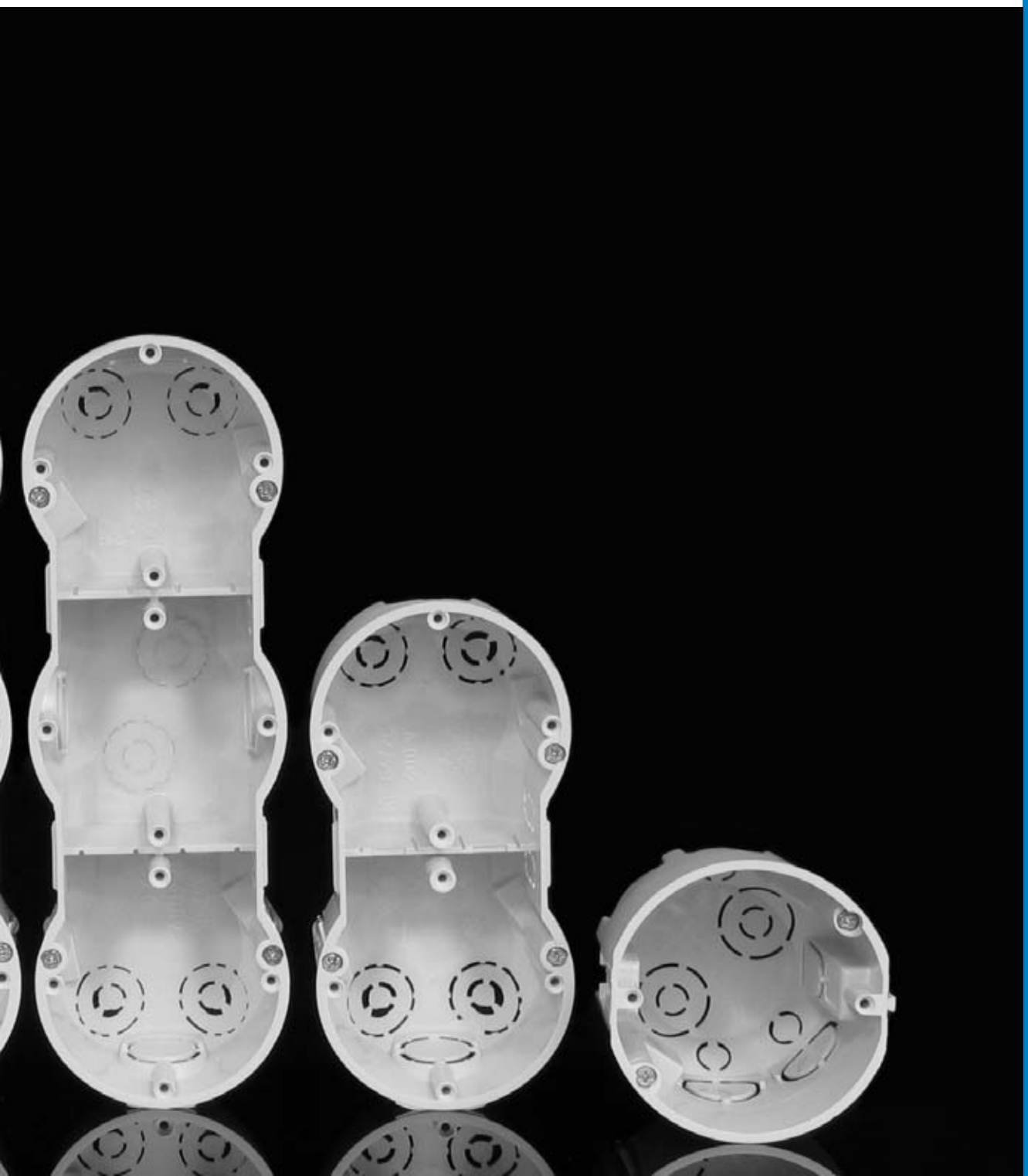
ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИОННИ КУТИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Електроинсталационни кутии и принадлежности

Според стандарта **ČSN EN 60 670-1** – Кутиите и цялостните покрития за електрическите принадлежности за домашните и подобни неподвижни електроинсталации.

Под мазилка **6**
Материал: Твърд самогасещ се поливинхлорид (PVC) с температурна устойчивост от -5 °C до +60 °C.
Кутиите според изискватията на ČSN EN 60 670-1 т. 18 отговарят на пробата на устойчивост срещу топлината на прегряване и горене с нажежена примка с температура 850 °C. Извън рамките на изискванията на този стандарт се провежда върху кутиите пробата на устойчивост против разпространяване на пламъка, както го е изисквал стандарта ČSN 37 0100.
KOPOS KOLÍN като производител препоръчва сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A1 чак C или D в смисъл на ČSN EN 13 501-1 (евентуално според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 – Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A чак C2) виж. страна 133.
Кутиите са предназначени за ел. мрежа с напрежение 400 V и с ток макс. 16 A.
Основната боя на кутиите под мазилката е светло сива (RAL 7035). Кутиите също се доставят и в други разцветки като се запазва качеството.

В затопляване **12**
Материал: самогасещ се без халогенов полипропилен (PP) с температурна устойчивост от -25 °C до +60 °C.
Кутиите според изискватията на ČSN EN 60 670-1 т. 18 отговарят на пробата на устойчивост срещу против топлината на прегряване и горене и горене с нажежена примка с температура 850 °C.
Кутиите са предназначени за ел. мрежа с напрежение 400 V.

В кухи стени **13**
Материал: Твърд самогасещ се поливинхлорид (PVC) с температурна устойчивост от -5 °C до +60 °C.
Кутиите според изискватията на ČSN EN 60 670-1 т. 18 отговарят на пробата на устойчивост срещу против топлината на прегряване и горене с нажежена примка с температура 850 °C.
Извън рамките на изискванията на този стандарт се провежда върху кутиите пробата на устойчивост против разпространяване на пламъка, както го е изисквал стандарта ČSN 37 0100.
KOPOS KOLÍN като производител препоръчва сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A1 чак до C или D в смисъл на ČSN EN 13 501-1 (евентуално според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 – Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A чак C2) виж. страна 133. Кутиите са предназначени за ел. мрежа с напрежение 400 V и с ел. ток макс. 16 A.
Кутията KI 68 L/1 и нейната модификация KOPOS KOLÍN кто производител препоръчва за монтаж (сглобяване) в строителните материали от клас A до C3 според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали.
За целия сортимент продукти **в кухи стени** препоръчваме използуването на от нас доставяните комплекти фрези виж. стр. 41 - 42.

Летвени первази **20**
Материал: Твърд самогасещ се поливинхлорид (PVC) с температурна устойчивост от -5 °C до +60 °C.
Кутиите според изискватията на ČSN EN 60 670-1 т. 18 отговарят на пробата на устойчивост срещу против топлината на прегряване и горене с нажежена примка с температура 850 °C. Извън рамките на изискванията на този стандарт се провежда върху кутиите пробата на устойчивост против разпространяване на пламъка, както го е изисквал стандарта ČSN 37 0100.
KOPOS KOLÍN като производител препоръчва сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A1 чак до C или D в смисъл на ČSN EN 13 501-1 (евентуално според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 – Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A чак C2) виж. страна 133. Кутиите са предназначени за ел. мрежа с напрежение 400 V и с ел. ток макс. 16 A.
В комбинация с топлоизолираща подложка (шайба) (виж стр. 38) с дебелина 5 мм от материал от гледна точка на клас реагиране на огън A1 (евентуално според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A) може сглобяването на горящи основи да се извършва без ограничения.

В затворено изпълнение - пластмасови (IP 40, 54, 65) **24**
Материал: Твърд самогасещ се поливинхлорид (PVC) с температурна устойчивост от -5 °C до+60 °C е използуван при кутиите 8101 - 8119.
Самогасещ се полипропилен (PP) и полиетилен (PE) с температурна устойчиност от -5 °C до +60 °C е използуван при кутиите 8130 и 8135.
Кутиите според изискватията на ČSN EN 60 670-1 т. 18 отговарят на пробата на устойчивост срещу против топлината на прегряване и горене с нажежена примка с температура 650 °C. Извън рамките на изискванията на този стандарт се провежда върху кутиите пробата на устойчивост против разпространяване на пламъка, както го е изисквал стандарта ČSN 37 0100.
KOPOS KOLÍN като производител препоръчва сглобяването на кутиите (с изключенше на видовете 003.CS.K и 005.CS.K) върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A1 чак до C или D в смисъл на ČSN EN 13 501-1 (евентуално според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 – Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A чак C2) виж. страна 133.
В комбинация с топлоизолираща негорима подложка с дебелина 5 мм от материал от гледна точка на клас реагиране на огън A1 може сглобяването върху строителните материали да се извършва без ограничения.
В случай на монтиране на строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A2 чак до C или D в смисъл на ČSN EN 13 501-1 (евентуално според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън B чак C2) са предназначени за преразпределител в ел. мрежа с напрежение 400 V и с ел. ток макс. 16 A.
В случай на монтиране на строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A1 (евентуално според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на ел. кутии върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A) или с топлоизолираща негорима подложка са предназначени за преразпределител в ел. мрежа с напрежение 500 V.
Кутиите от типа 003.CS.K и 005.CS.K е възможно да се използат само върху строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A1 (евент. според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на ел. кутии върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A).

В затворено изпълнение - метални (IP 54) **28**
Материал: Алуминиева Al сплав, отговарят за сглобяването върху строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A1 чак до C или D (виж. стр. 133). В комбинация с топлоизолираща подложка негорима с дебелина 5 мм от материал от гледна точка на клас реагиране на огън A1 може сглобяването върху строителните материали да се извършва без ограничения.

Без халогенни (HF) **30**
Материал: PC, PPO – е самогасещ се с температурна устойчивост от -45 °C до +105 °C.
Кутиите според изискватията на ČSN EN 60 670-1 т. 18 отговарят на пробата на устойчивост срещу топлината на прегряване и горене с нажежена примка с темпе-

Електроинсталационни кутии и принадлежности

ратура 850 °C. Извън рамките на изискванията на този стандарт се провежда върху кутиите пробата на устойчивост против разпространяване на пламъка, както го е изисквал стандарта ČSN 37 0100.
KOPOS KOLÍN като производител препоръчва сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A1 чак до C или D в смисъл на ČSN EN 13 501-1 (евентуално според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 – Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A чак C2) виж. страна 133. Кутиите са предназначени за ел. мрежа с напрежение 400 V и с ел. ток макс. 16 A.
В комбинация с топлоизолираща негорима подложка с дебелина 5 мм от материал от гледна точка на клас реагиране на огън A1 (виж. стр. 38) върху цялата допирна площ евентуално с топлоизолиращото гнездо може сглобяването върху строителните материали да се извършва без ограничения.
Материала е устойчив против разпространяване на пламъка и несъдържа халогени. Използува се в среда с повишен интерес за опазване на хората и съоръженията. Електроинтсталационните разпределителни кутии се различават от обикновено произвежданите само с използувания материал, което се обозначана с буквите HF в края на номера на типа

Принадлежности **33**

Кутия за свързване на кабели жици **39**
Ел. кутия с няколко свързвания на клеми според изискватията на ČSN EN 60 998-1:97 и ČSN EN 60 998-2-1:97 отговарят на пробата на устойчивост срещу топлината на прегряване и горене с нажежена примка с температура 960 °C.

Помощни инструменти **41**

За поставяне в лят бетон **43**
Материал: Безхалогенов полиетилен (PE) с температурна устойчивост от -30 °C до +70°C (90 °C краткотрайно), безхалогенов полипропилен (PP) с температурна устойчивост от -25 °C до +105 °C, безхалогенов полиамид (PA) с температурна устойчивост от -30 °C до +105 °C (120 °C краткотрайно).
Кутиите според изискватията на ČSN EN 60 670-1 т. 18 отговарят на пробата на устойчивост срещу против топлината на прегряване и горене с нажежена примка с температура 650 °C.
Тази система е предназначена за бетонови конструкции, използвания полиетилен не е самогасещ се.
Кутиите са предназначени за ел. мрежа с напрежение 400 V.

В бетонови подове **51**
Материал: самогасещ се безхалогенов полиамид (PA) с температурна устойчиност от -5 °C до +105 °C, безхалогенов полиетилен (PE) с температурна устойчивост от -30 °C до +70 °C.
Кутиите според изискватията на ČSN EN 60 670-1 т. 18 отговарят на пробата на устойчивост срещу топлината на прегряване и горене с нажежена примка с температура 850 °C.
Тези системи са предназначена за бетонови ляти подове.
Кутиите са предназначени за ел. мрежа с напрежение 500 V.

CE **Всичките кутии, съоръжения (с изключение на PI 80....) и ел.кутия с няколко няколко свързвания на клеми съвпадат с директивите на EU.**

Пиктограми – легенда

MAT	материал		дължина (мм)
	температурна устойчивост, обхват на прилагане (°C)		входящи отвори (брой x диаметър)
	прероръка на производителя - степен на горимост на строителния материал		диаметър на отвора за прикрепване (мм)
850°C	проба на устойчивост с нажежен контур (°C)	71	разстояние при свързване на две кутии или многократна кутия (мм)
IP	степен на покритие - IP класификация		разрешава монтирането на двущепселна кутия
	принадлежности, допълнителен сортимент		вид на резбата
	опаковки (бр. / кг)		комплект фреза
	размери - диаметър, дълбочина (мм)		диаметър на фрезования (пробивания) отвор (мм)
	размери - ширина, височина, дълбочина (мм)		брой на проводниците x сечение (мм^2), токово натоварване (A)
	размери - ширина, височина (мм)	Pb Free	продукти произвеждани от материал без съдържание на олово
	външен диаметър (мм)		цвят







A - C2

71

KU 68-1901 - кутии универсални

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 x 42	6x ∅20 1x ∅7x20	100	4,2	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Кутиите могат да се свържат в непрекъсната хоризонтална редица, препоръчва се макс. 3 кутии една до друга.

стр.		
33	KO 68	капак
34	ZV 68	глух капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
42	∅80 мм - FR 68 SDS







A - C2

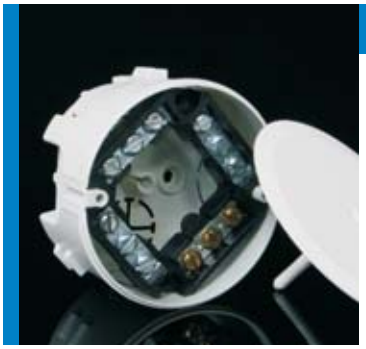
KU 68-1902 - разклонителна кутия с капак KO 68

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 x 42	6x ∅20 1x ∅7x20	100	5,5	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Капака KO 68 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
33	KO 68	капак
34	ZV 68	глух капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
42	∅80 мм - FR 68 SDS







A - C2

KU 68-1903 - разпределителна кутия с капак KO 68 кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-66

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 x 42	6x ∅20 1x ∅7x20	100	9,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Капака KO 68 и ел.кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-66 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
33	KO 68	капак
34	ZV 68	глух капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
42	∅80 мм - FR 68 SDS





71/81

A - C2

KP 67/2 - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅70 x 45 (∅89 включително съединителните крачета)	8x ∅20	90	3,8	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.		
34	V 68	капак
37	DR18	дистанционна разпънка
40	безвинтови клеми	

Определена е предимно за многократни рамки.
Кутиите могат да се свържат в непрекъсната редица във вертикална и хоризонтална посока, препоръчва се макс. 5 кутии една до друга.
Осевото разстояние може да се увеличи с дистанционната разпънка DR18.





KP 67/3 - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅70 x 45 (∅81 включително съединителните крачета)	8x ∅20	100	3,5	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.		
34	V 68	капак
37	DR18	дистанционна разпънка
40	безвинтови клеми	

Определена е предимно за многократни рамки.
Кутиите могат да се свържат в непрекъсната редица във вертикална и хоризонтална посока, препоръчва се макс. 5 кутии една до друга.
Осевото разстояние може да се увеличи с дистанционната разпънка DR18.
Подходящо за уредите ABB - Time, Element 2x двукратен.



KP 68/2 - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 x 30	6x ∅20	150	3,8	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.		
34	V 68	капак
34	ZV 68	глух капак
40	безвинтови клеми	

стр.	
42	∅80 мм - FR 68 SDS





KP 67X67 - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
71 x 71 x 42	6x ∅20	100	5,1	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.		
37	DR42	дистанционна разпънка
40	безвинтови клеми	

Кутиите могат да се свържат в непрекъсната редица във вертикална и хоризонтална посока, препоръчва се макс. 5 кутии една до друга.
Осевото разстояние може да се увеличи с дистанционната разпънка DR42.
Подходящо за уредите ABB - Time, Element 2x двукратен.



KP 64/2 - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
142 x 70 x 45	6x ∅20 4x ∅10 4x ∅10x20	2; 50	4,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.		
34	VKP 64/2L	капак
40	безвинтови клеми	

стр.	
42	∅80 мм - FR 68 SDS



71 A - C2

KP 64/3 - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
213 x 70 x 45	10x ∅20 6x ∅10 8x ∅10x20	2; 32	4,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.	
40	безвинтови клеми

стр.	
42	∅80 мм - FR 68 SDS



71 A - C2

KP 64/4 - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
285 x 70 x 45	14x ∅20 8x ∅10 12x ∅10x20	2; 28	4,3	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.	
40	безвинтови клеми

стр.	
42	∅80 мм - FR 68 SDS



71 A - C2

KP 64/5 - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
354 x 70 x 45	14x ∅20 8x ∅10 14x ∅10x20	2; 16	3,8	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.	
40	безвинтови клеми

стр.	
42	∅80 мм - FR 68 SDS



A - C2

KO 97/5 - разклонителна кутия с капак KO 97 V

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅103 x 50	6x ∅20 3x ∅25 3x ∅29	90	8,6	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Капака KO 97 V може да се поръча самостоятелно.

стр.		
34	ZV 97	глух капак
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

KR 97/5 - разклонителна кутия с капак KO 97 V кутия с няколко няколко свързвания на клеми SP-96

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅103 x 50	6x ∅20 3x ∅25 3x ∅29	80	13,8	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Капака KO 97 V и ел.кутия с няколко няколко свързвания на клеми SP-96 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
33	KO 97 V/1	капак
34	ZV 97	глух капак
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	





7:1

A - C2

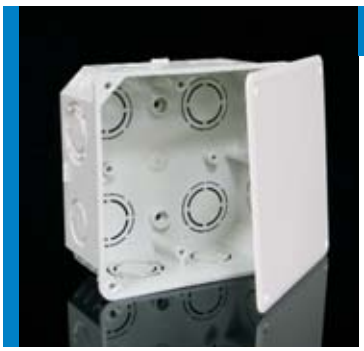
KPR 68 - кутия за разпределителни уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 x 66	9x ∅20 1x ∅7x20	10; 100	4,6	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Разрешава монтирането на уредите с по-голяма дълбочина (напр. с предпазител от пренапрежение) или с защипване на проводника под уреда.
Кутиите могат да се свържат в непрекъсната редица, препоръчва се макс. 3 кутии една до друга.
Кутията може да се комбинира с кутията KU 68-1901.

стр.		
34	V 68	капак
34	ZV 68	глух капак
40	безвинтови клеми	

стр.	
42	∅80 мм - FR 68 SDS



A - C2

KO 100 - кутия с капак

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
107 x 107 x 50	12x ∅21 8x ∅28	74	10	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.		
39	S-66	клема
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

KO 100 E - кутия с капак V 100 E

мм	мм		бр.	кг	MAT	°C	850°C
128 x 128 x 70	8x ∅30 4x ∅16 4x ∅10	4x ∅25 6x ∅20 8x ∅10x30	40	7,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

В кутията е възможно да се монтира носеща летва TS35, върху която може да се сложат редови скоби.
Фугите в ъглите на кутията дават възможност да се извие капака в двете посоки срещу инсталираната кутия ±5°.
За по-лесната манипулация с проводниците може да се счупи цялата странична страна на кутията.
Капака V 100 E може да се поръча самостоятелно.

стр.		
39	S-66	клема
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	EPS 3	клема
40	безвинтови клеми	
94	TS35	носеща летва



A - C2



KO 125 - кутия с капак KO 125 V

мм	мм		бр.	кг	MAT	°C	850°C
132 x 132 x 72	4x ∅43 4x ∅35 4x ∅30	2x ∅24 4x ∅22	34	7,9	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Капака KO 125 V може да се поръча самостоятелно.

стр.		
39	S-66	клема
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	EPS 3	клема
40	безвинтови клеми	
94	TS35	носеща летва

A - C2





KO 125 E - кутия с капак V 125/1

мм	мм		бр.	кг	MAT	°C	850°C
150 x 150 x 77	8x ∅40 8x ∅30 6x ∅25 6x ∅20	4x ∅15 4x ∅10 8x ∅10x20 12x ∅10x30	20	6,4	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

В капака на кутията са предварително обозначени дупките за проходимост на модулите.
Фугите в ъглите на кутията дават възможност да се извие капака в двете посоки срещу инсталираната кутия ±5°.
За по-лесната манипулация с проводниците може да се счупи цялата странична страна на кутията, евентуално колонката на дъното на кутията.
Капака V 125/1 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
39	S-66	клема
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	EPS 2	клема
40	безвинтови клеми	
94	TS35	носеща летва

A - C2



KT 250 - кутия с капак KT 250 V

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
255 x 205 x 68	1; 11	7,4	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Кутията за закрити съобщителни разпределителни мрежи, може да бъде използвана като електраинсталационна за силови разпределителни мрежи.
Върху долната закрита страна са предщампирани затягащи фуги за закрепване на телефонните клеми.

Капака KT 250 V може да се поръча самостоятелно.

стр.		
40	безвинтови клеми	

A - C2



KT 250/1 - кутия с капак VKT 250/L

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
234 x 176 x 79	∅10 - ∅40	1; 12	7,3	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Фугите в ъглите на кутията дават възможност да се извие капака в двете посоки срещу инсталираната кутия ±5°.
Страничната стена на кутията може да се счупи и да се образува по-голямо работно пространство.
За по-лесната манипулация с проводниците може да се счупат колонките на дъното на кутията.
Капака VKT 250/L може да се поръча самостоятелно.

стр.		
39	S-66	клема
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	EPS 2	клема
40	безвинтови клеми	
94	TS35	носеща летва

A - C2





A - C2

КТ 250X110 - кутия с капак

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
256 x 206 x 112	5	4,4	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Кутията е предназначена за закрити съобщителни разпределителни мрежи за монтирате върху повърхност.
Може да се използва като електраинсталационна за силови разпределителни мрежи.

стр.	
40	безвинтови клеми



A - C2

КРМ 64 - кутия за разпределителни уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅72 x 44	6x ∅20 4x ∅10 1x ∅7x20	100	3,3	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Кутията може да се използува както за уреди така и като разпределителна, възможно е да се слагат безболтови скоби.

стр.		
33	КО 68	капак
34	V 68	капак
40	безвинтови клеми	

стр.	
42	∅80 мм - FR 68 SDS



A - C2

КОМ 97 - разклонителна кутия с капак КО 97 V

мм	мм		бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅103 x 50	2x ∅30 6x ∅20 2x ∅12	4x ∅10 2x ∅8	40	3,8	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Капака КО 97 V може да се поръча самостоятелно.

стр.		
34	ZV 97	глух капак
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

КUН 1 - кутии универсални

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 90 x 132 x 57	9x ∅20 15x ∅10	35	5	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Кутията е съставена от две части, горна и долна част.
Дава възможност да се слагането на активните елементи под уреда (напр.: затъмняващи, защити при пренапрежение).

стр.		
34	V 68	капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

KEZ - електроинсталационни кутии върху топлоизолацията

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
120 x 120 x 200	1	0,40	ПП самогасещи се **без халогенови**	-25 - +60	

Служат за сглобяване на уредите (щепселни кутии, прекъсвачи) върху топлоизолиращите фасади на сградите, с конструкцията си илиминира образуването на термични мостове.
Използването на електроинсталационата кутия дава възможност да се инсталират уреди при дебелина на топлоизолационен слой 50 - 200 мм.
В опаковката влизат дюбелите, винтове за прикрепване към стената, болтове за сглобянате на кутията към носителя и за инсталация на уредите.
В кутията е необходимо да бъдат инсталирани уредите с покритие отговарящо на средата. При инсталиране на уредите върху по-грапава мазилка се препоръчва доуплътнението на уреда със силикон.



A - C2

MDZ - монтажно табло върху топлоизолацията

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
120 x 120 x 200	1	0,45	ПП самогасещи се **без халогенови**	-25 - +60	

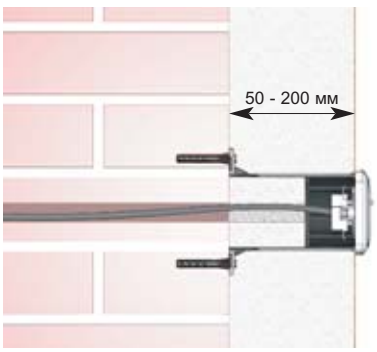
Служи за инсталиране та електрически съоръжения (външни лампи, чувствителни елементи на подвижност (датчик), щепселни кутии 400 V ипод.) върху топлоизолиращите фасади на сградите, с конструкцията си илиминиращи образуването на термични мостове.
Не е предназначена за монтиране на сателитни антени и други елементи с голяма площ.
Таблото за сглобяваве дава възможност да се сглобяват съоръжения с дебелина на топлоизолационния слой 50 - 200 мм.
Площта за сглобяване на съоръженията е 120 на 120 мм (120 x 120 мм).
В опаковката влизат дюбелите, винтовете за прикрепване към стената, болтовете за сглобянате на таблото.

Монтиране на системата върху топлоизолацията



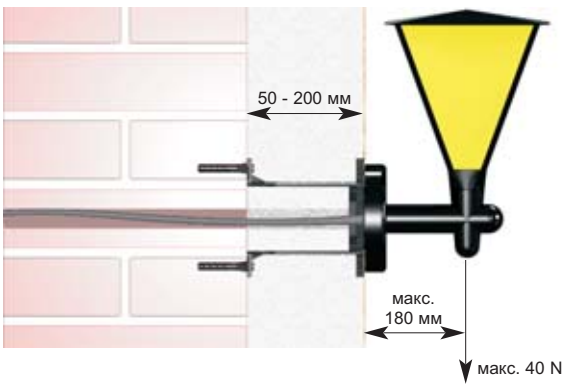
KEZ - електроинсталационни кутии върху топлоизолацията



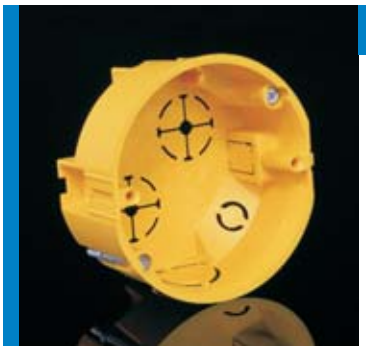


MDZ - монтажно табло върху топлоизолацията





Преди монтирането е необходимо да се среже носителя включително приложената изолация на необходимата дължина според дебелината на изолационния слой.
Носача се прикрепва към стената с помощта на прибавените дюбели според вида на зидарията и винтовете. При монтирането на щепселната кутия 400 V се препоръчва прикрепването на носача с помощта на химични котви.
През носача се протегля кабел и се слага съкратената изолация.
С помощта на 4 прибавени винтове към носача се прикрепва кутията евентуално таблото, върху които се извършва окончателното сглобяване.
В опаковката влизат дюбелите, винтовете за прикрепване към стената, болтовете за сглобянате на таблото.





KU 68/71L1 - кутии универсални

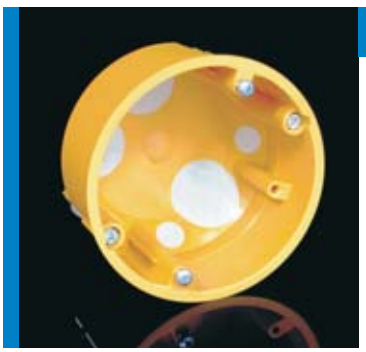
мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 x 35	4x ∅20 2x ∅10 2x 10x12	120	4,3	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

Кутиите могат да се свържат в непрекъсната хоризонтална редица с осево разстояние 71 мм, препоръчва се макс. 3 кутии една до друга. За този случай кутиите са снабдени с остриета, върху външната страна на дъното, които след притискане върху стената обозначават точката за пробиване.
Свързаните кутии може да се съединят чрез образуване на тунел и следователно да се протеглят проводниците.
Кутията може да се комбинира с кутията KPR 68/71L.

71 A - C2

стр.		
34	V 68	капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅73,5 мм
41	VPTU; VPT 68; P1



KU 68 LD/1 - кутии универсални

НОВОСТ

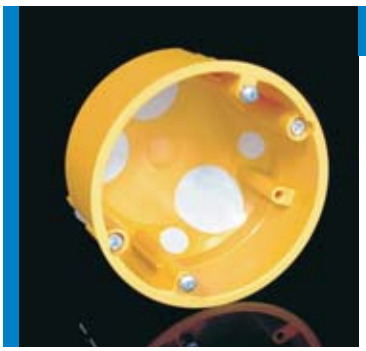
мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 x 45	3x ∅21 2x ∅9	90	4,5	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

Входящите отвори на кутиите са произведени от еластичен материал, който с въвеждането на кабела или тръбата я пробива и едновременно остава херметически запазен входа на въвеждане.
Благодарение на това свойство кутията е подходяща навсякъде там където е изключително много важно електроинсталацията да бъде херметична. (напр. пасивни къщи).

A - C2

стр.		
34	V 68	капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅73,5 мм
42	VDS 68
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1





KU 68 LD/2 - разклонителна кутия с капак V 68

НОВОСТ

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 x 45	3x ∅21 2x ∅9	90	5,6	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

Входящите отвори на кутиите са произведени от еластичен материал, който с въвеждането на кабела или тръбата я пробива и едновременно остава херметически запазен входа на въвеждане.
Благодарение на това свойство кутията е подходяща навсякъде там където е изключително много важно електроинсталацията да бъде херметична. (напр. пасивни къщи).
Капака V 68 може да се поръча самостоятелно.

A - C2

стр.		
34	V 68	капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅73,5 мм
42	VDS 68
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1



KPR 68/L - кутии универсални

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 x 73	2x ∅20 6x ∅10	56	3,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

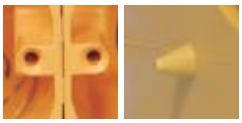
Кутията дава възможност да се сглобяват уредите с по-голяма дълбочина на сглобяване напр. с защита от пренапрежение.
Може да се извърши отклонение под обикновения уред с помощта на ел.кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-66 или безвинтови клеми.

A - C2

стр.		
34	V 68	капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅73,5 мм
42	VDS 68
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1





A - C2

71

KPR 68/71L - кутии универсални

мм	мм		бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 x 70	4x ∅20 2x ∅10	2x 10x20 2x 25x14	60	3,6	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

Кутията дава възможност да се сглобяват уредите с по-голяма дълбочина на сглобяване (напр. с защита от пренапрежение), слагане на ел.кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-66 или безвинтови клеми. Кутиите могат да се свържат в непрекъсната хоризонтална редица с осево разстояние 71 мм, препоръчва се макс. 3 кутии една до друга. За този случай кутиите върху външната страна на дъното имат остриета, които след притискане върху стената обозначават точката за пробиване.
Свързаните кутии може да се съединят чрез образувания тунел и следователно да се протеглят проводниците.

стр.		
34	V 68	капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅73,5 мм
41	VPTU; VPT 68; P1



A - C3

KI 68 L/1 - кутии универсални

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅79 x 50	2x ∅20	80	8,1	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

Специална двуобвивкова кутия, която KOPOS KOLÍN като производител препоръчва при сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A1 чак до C3 или според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A чак C3.

стр.		
34	V 68	капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅79,5 мм
41	VPTU; VPT 79; P1



A - C3

KI 68 L/2 - разклонителна кутия с капак V 68

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅79 x 50	2x ∅20	80	8,6	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

Специална двуобвивкова кутия, която KOPOS KOLÍN като производител препоръчва при сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A1 чак до C3 или според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A чак C3. Капака V 68 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
34	V 68	капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅79,5 мм
41	VPTU; VPT 79; P1



A - C3

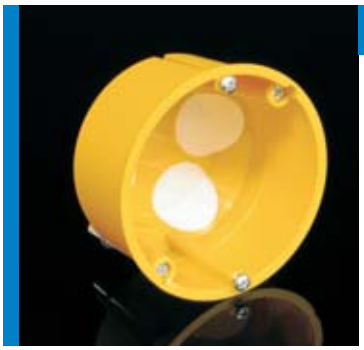
KI 68 L/3 - разклонителна кутия с капак V 68 кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-66

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅79 x 50	2x ∅20	80	11,6	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

Специална двуобвивкова кутия, която KOPOS KOLÍN като производител препоръчва при сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A1 чак до C3 или според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A чак C3. Капака V 68 и ел.кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-66 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
34	V 68	капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅79,5 мм
41	VPTU; VPT 79; P1



KP 64/LD - кутия за уреди

НОВОСТ

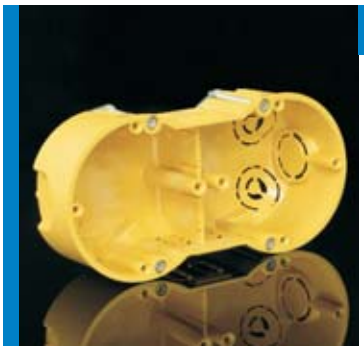
мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅68 x 45	4x ∅20	100	4,1	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

стр.		
34	V 68	капак
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅68 мм
41	VPTU; VPT 64; P1

Входящите отвори на кутиите са произведени от еластичен материал, който с въвеждането на кабела или тръбата я пробива и едновременно остава херметически запазен входа на въвеждане.
Благодарение на това свойство кутията е подходяща навсякъде там където е изключително много важно електроинсталацията да бъде херметична. (напр. пасивни къщи).

A - C2





71 A - C2

KP 64/2L - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
142 x 70 x 45	6x ∅20 4x ∅10 4x ∅10x20	2; 50	4,2	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

стр.		
34	VKP 64/2L	капак
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅68 мм
41	VPTU; VPT 64; P1

Върху външната страна на дъното на кутията се намират остриета, които след притискане върху стената обозначават точките за пробиване.





71 A - C2

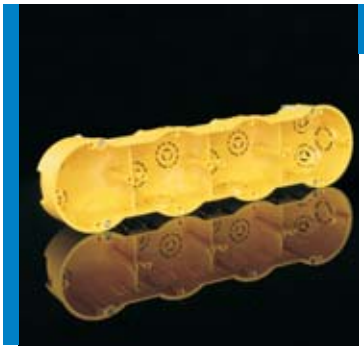
KP 64/3L - кутия за уреди

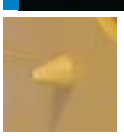
мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
213 x 70 x 45	10x ∅20 6x ∅10 8x ∅10x20	2; 36	5,3	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

стр.		
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅68 мм
41	VPTU; VPT 64; P1

Върху външната страна на дъното на кутията се намират остриета, които след притискане върху стената обозначават точките за пробиване.





71 A - C2

KP 64/4L - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
285 x 70 x 45	14x ∅20 8x ∅10 12x ∅10x20	2; 28	4,3	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

стр.		
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅68 мм
41	VPTU; VPT 64; P1

Върху външната страна на дъното на кутията се намират остриета, които след притискане върху стената обозначават точките за пробиване.





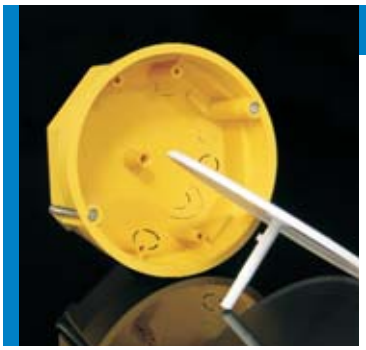
KP 64/5L - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
354 x 70 x 45	18x ∅20 12x ∅10 14x ∅10x20	2; 16	3,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

Върху външната страна на дъното на кутията се намират остриета, които след притискане върху стената обозначават точките за пробиване.

стр.	
40	безвинтови клеми

стр.	
	∅68 мм
41	VPTU; VPT 64; P1



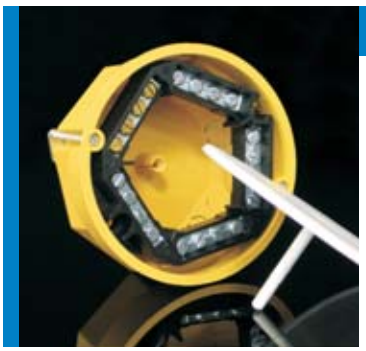
KO 97/L - разклонителна кутия с капак KO 97 V/1

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅103 x 50	3x ∅20 2x ∅12 7x ∅10	80	5,9	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

Капака KO 97 V/1 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
33	KO 97 V/1	капак
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅103,5 мм
41	VPTU; VPT 97; P1



KR 97/L - разклонителна кутия с капак KO 97 V/1 кутия с няколко няколко свързвания на клеми SP-96

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅103 x 50	3x ∅20 2x ∅12 7x ∅10	90	9,8	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

Капака KO 97 V/1 и ел.кутия с няколко няколко свързвания на клеми SP-96 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
33	KO 97 V/1	капак
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅103,5 мм
41	VPTU; VPT 97; P1





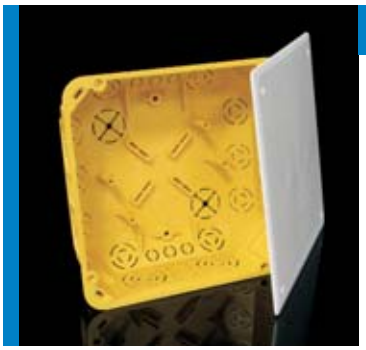
KO 110/L - разпределителна кутия с капак V 110 L и преграда P 110 L

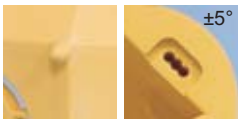
мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
115 x 115 x 45	4x ∅20 12x ∅10	1; 28	6,4	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

Кутията може да се използува като ел.кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-96 или SP-96 или с две ел.кутии с по няколко няколко свързвания на клеми S-66, които са взаимно отделени с преградата P 110 L.
Възможно е да се защипват проводниците на различните вериги взаимно отделени с преградата максимално до ел. напрежение 400 V .
Върху външната страна та дъното на кутията се намират остриета, които след притискаве върху стената обозначават точките за пробиване.
Капака V 110 L и преградата P 110 L може да се поръча самостоятелно.

стр.		
34	V 110 L	капак
38	P 110 L	преграда
39	S-66	клема
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅40 мм
41	VPTU; VPT 40; P1





A - C2

KO 125/1L - кутия с капак V 125/1

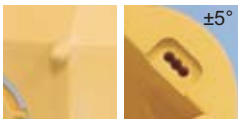
мм	мм		бр.	кг	MAT	°C	850°C
155 x 155 x 64	8x ∅30 6x ∅25 14x ∅20	4x ∅16 20x ∅10 8x ∅10x20	1; 27	7,1	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

При сглобяване в основите от гледна точка на клас реагиране на огън A2 чак C или D (евент. според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън B чак C2) е възможно да се защипват до ел. напрежение 400 V, при сглобяване в основите от гледна точка на клас реагиране на огън A1 (евент. според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A) до ел. напрежение 500 V.
Фугите в ъглите на кутията дават възможност да се извие капака в двете посоки срещу инсталираната кутия ±5°.
За по-лесната манипулация с проводниците може да се счупат колонките на дъното на кутията. В случай на премахване на прикрепващите винтове кутията може да се използува под мазилката. Капака V 125/1 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
34	V 125/1	капак
39	S-66	клема
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	EPS 2	клема
40	безвинтови клеми	
94	TS35	носеща летва

стр.	
	∅40 мм
41	VPTU; VPT 40; P1





A - C2

KT 250/L - кутия с капак VKT 250/L

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
234 x 176 x 79	∅10 - ∅40	1; 12	6,9	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

При сглобяване в основите от гледна точка на клас реагиране на огън A2 чак C или D (евент. според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън B чак C2) е възможно да се защипват до ел. напрежение 400 V, при сглобяване в основите от гледна точка на клас реагиране на огън A1 (евент. според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A) до ел. напрежение 500 V. Фугите в ъглите на кутията дават възможност да се извие капака в двете посоки срещу инсталираната кутия ±5°.
Страничната стена на кутията може да се счупи и да се създаде по-голямо работно пространство. За по-лесната манипулация с проводниците може да се счупат колонките на дъното на кутията. В случай на премахване на прикрепващите винтове кутията може да се използува под мазилката.
Капака VKT 250/L може да се поръча самостоятелно.

стр.		
34	VKT 250/L	капак
39	S-66	клема
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	EPS 2	клема
40	безвинтови клеми	
94	TS35	носеща летва

стр.	
	∅40 мм
41	VPTU; VPT 40; P1



A - C2

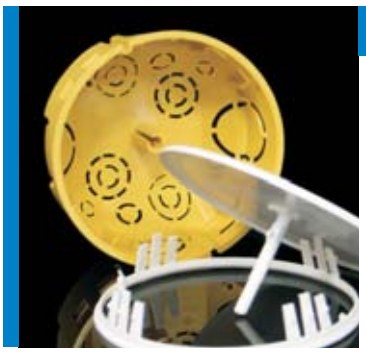
KPM 64/LU - кутия за уреди с монтажен пръстен MKU 64

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅78 x 44 (∅72 без MKU 64)	6x ∅20 4x ∅10 1x ∅7x20	90	3,2	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

За монтиране в гипсокартон с дебелина 12,5 мм и 2 x 12,5 мм (двоен).
Монтажен пръстен MKU 64 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
33	KO 68	капак
34	V 68	капак
37	MKU 64	монтажен пръстен
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅73,5 мм
42	VDS 68
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1



A - C2

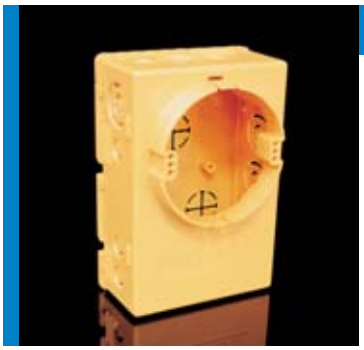
KOM 97/LU - кутия за уреди с монтажен пръстен MKU 64 и капак KO 97/V1

мм	мм		бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅108 x 50 (∅103 без MKU 97)	2x ∅30 6x ∅20 2x ∅12	4x ∅10 2x ∅8	40	3,8	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

За монтиране в гипсокартон с дебелина 12,5 мм и 2 x 12,5 мм (двоен).
Капак KO 97 V/1 и монтажен пръстен MKU 97 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
33	KO 97V/1	капак
37	MKU 97	монтажен пръстен
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅103,5 мм
41	VPTU; VPT 97; P1



KUH 1/L - кутии универсални

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 90 x 132 x 57	9x ∅20 15x ∅10	35	5	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	Pb Free

Кутията е съставена от две части, горна и долна част.
Монтира се от обратната страна на гипсокартононите табла с дебелина 12,5 мм.
Дава възможност да се слагането на активните елементи под уреда (напр.: затъмняващи, защита при пренапрежение).
Съставна част на опаковката са саморежещите винтове за гипсокартоновите табла 3,5 x 25 мм и болтовете за прикрепнане на уредите.

стр.		
34	V 68	капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅73,5 мм
42	VDS 68
41	VPTU; VPT 68; P1

A - C2

Монтажен метод и примери за използване на кутиите KUH 1/L

1) Правене на дупка ∅73,5 мм в гипсокартона с помощта на свредло VDS 68 (виж стр. 42).



2) Полагане на кутията KUH 1/L в приготвената дупка. Затваряне на кутията с дъното.



3) Страничен поглед (в разреза) върху кутията сложена от обратната страна на гипсокартоновото табло.



4) Прикрепване на кутията със саморежещите винтове. Детайл на отделното пространство за винт.



5) Примери за използване на кутията (в разреза): напр. слагане на защита при пренапрежение, няколко свързания на клеми помощта на безвинтови клеми, използване на ел.кутия с няколко свързания на клеми S-66.







Примери за монтиране на кутиите в кухи стени

Монтиране на правоъгълна кутия

1. Определяне на позицията на монтиране, вкарване на средата за пробиване.



2. Пробиване на ъгловите дупки.



3. Прерисуване на линиите на резбата.



4. Изрязване и изваждане на изрязаните остатъци.



5. Слагане на кутията и провеждане на електроинсталацията.



Прикрепване на кутията с помощта на монтажен пръстен

1. Правене на дупка в куха стена с помощта на свредло VDS 68.



2. Слагане на монтажния пръстен в гипсокартоновата стена.



3. Слагане на кутията в монтажния пръстен.

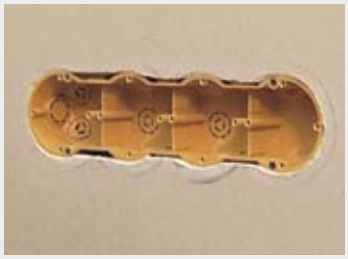


4. Лесно и бързо инсталиране – спестяване на време чак 25%.

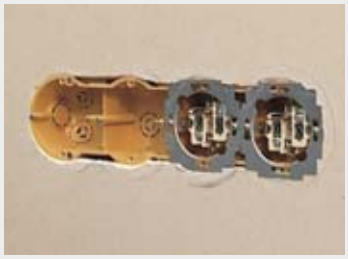


Монтиране на многократна кутия в гипсокартоновата преградна стена

1. Пробиване на дупки.



2. Инсталиране на уредите с осево разстояние 71 мм (хоризонтална рамка).



3. Завършващо покритие на кутията KP 64/4L с инсталираните уреди.



Прикрепване на кутията с болт с пета (конзола)



Монтиране на ел.кутия с няколко свързани защипвания S-66 в кутия KPR 68/L





A - C2

LK 80/1 - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 16	2x ∅20	10; 160	5,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.		
35	VLK 80	капак
38	PI 80R	изолираща шайба
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

LK 80/2 - разклонителна кутия с капак VLK 80

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 24,5	2x ∅20	10; 120	7,3	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Височина на кутията без капак - 16 мм.
Капака VLK 80 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
35	VLK 80	капак
38	PI 80R	изолираща шайба
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

LK 80/3 - разклонителна кутия с капак VLK 80 кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-66

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 24,5	2x ∅20	10; 100	9,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Височина на кутията без капак - 16 мм.
Капака VLK 80 и ел.кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-66 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
35	VLK 80	капак
38	PI 80R	изолираща шайба
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

LK 80X28/1 - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 28	2x ∅20	10; 100	5,1	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.		
35	VLK 80	капак
38	PI 80R	изолираща шайба
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

LK 80R/1 - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 16	2x ∅20	10; 160	5,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Кутията е предназначена за монтирането на уредите Classic или Swing.

стр.		
35	VLK 80/R	капак
36	NR 80/R	наставяща рамка
38	PI 80R	изолираща шайба
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

LK 80R/2 - разклонителна кутия с капак VLK 80/R

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 24,5	2x ∅20	10; 120	7,3	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Височина на кутията без капак - 16 мм.
Капака VLK 80/R може да се поръча самостоятелно.

стр.		
35	VLK 80/R	капак
36	NR 80/R	наставяща рамка
38	PI 80R	изолираща шайба
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

LK 80R/3 - разклонителна кутия с капак VLK 80/R кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-66

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 24,5	2x ∅20	10; 100	9,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Височина на кутията без капак - 16 мм.
Капака VLK 80/R и ел.кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-66 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
35	VLK 80/R	капак
36	NR 80/R	наставяща рамка
38	PI 80R	изолираща шайба
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

LK 80X20R/1 - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 19	2x ∅20	10; 160	6,4	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Кутията е предназначена за монтирането на уредите Classic или Swing.

стр.		
34	VLK 80/R	капак
35	NR 80/R	наставяща рамка
38	PI 80R	изолираща шайба
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	





A - C2

LK 80X28R/1 - кутия за уреди

конф.	мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	
HB	81 x 81 x 28	2x ∅20	10; 120	6	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		бяла
I1								breza розова
I2								дъб тъмен
SD								светло кафява

Кутията е предназначена за монтирането на уредите Classic или Swing за летви до височина 20 мм.

стр.		
35	VLK 80/R	капак
36	NR 80/R	наставяща рамка
38	PI 80R	изолираща шайба
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	





A - C2

LK 80X28 2ZK - кутия за уреди

конф.	мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	
HB	104 x 80 x 28	2x ∅20	10; 80	4,4	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		бяла
I1								breza rozova
I2								дъб тъмен
SD								светло кафява

Кутията е подходяща за монтаж на двойна щепселна розетка Classic или Swing.

стр.		
38	PI 80 2ZK	изолираща шайба
40	безвинтови клеми	



A - C2

LK 80X28 2R - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
160 x 80 x 28	2x ∅20	10; 60	5,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.		
35	VLK 80/R	капак
35	VLK 80/2R	капак
38	PI 80 2ZK	изолираща шайба (2 бр.)
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

Комбинираната двойна кутия, която разрешана монтирането на 2 бр уреди (напр. еднощепселни) или монтирането на един уред и капак VLK 80/R с няколко свързани защипвания.
Кутията е приспособена и за монтирането двущепселните Classic или Swing заедно с няколко свързани защипвания и капака VLK 80/2R.





A - C2

LK 80X16 T - кутия за уреди специална

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
80,5 x 80,5 x 16	2x ∅20	10; 100	4,9	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.		
35	VLK 80/T	капак
36	NRT	наставяща рамка
38	PI 80T	изолираща шайба
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

Кутията е подходяща за монтирането на щепселни кутии с данни за еднократни рамки Tango.



A - C2





A - C2

LK 80X28 T - кутия за уреди

конф.	мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	
HB	80,5 x 80,5 x 28	2x ∅20	10; 90	4,4	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		бяла
I1								breза розова
I2								дъб тъмен
SD								светло кафява

Кутията е подходяща за монтирането на уредите които се слагат в еднократните рамки Tango.

стр.		
35	VLK 80/T	капак
36	NRT	наставяща рамка
38	PI 80T	изолираща шайба
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	





A - C2

LK 80X28 2ZT - кутия за уреди

конф.	мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	
HB	105 x 80,5 x 28	2x ∅20	10; 80	4,4	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		бяла
I1								breза розова
I2								дъб тъмен
SD								светло кафява

Кутията е подходяща за монтирането на двущепселни кутии Tango.

стр.		
36	NR 2ZT	наставяща рамка
38	PI 80 2ZT	изолираща шайба
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



71

A - C2

LK 80X28 2T - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
151 x 80 x 28	4 x ∅20	10; 60	4,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.		
38	PI 80 2ZT	изолираща шайба (2 бр.)
40	безвинтови клеми	

Кутията е подходяща за монтирането на уредите които се слагат в двукратните рамки Tango.
Монтирането само в хоризонтална посока.
Изолационните подложки е необходимо за използване да се приспособят чрез срязване.



A - C2

LKM 45 - кутии универсални

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
98 x 98 x 45	10; 120	9,6	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

стр.	
40	безвинтови клеми

Кутията е съставена от две части, горна и долна част.
Е съвместима с повечето достъпни еднократни уреди на пазара.
На страничната страна е показана дупка за влизане на летвата до размер 40 x 20 мм.



8101 - кутия с проходи 1601

	мм	мм	бр.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8101	95 x 95 x 50	4x ∅20	55	9	тъмно сива RAL 7012	IP54	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	
8101 КА					светло сива RAL 7035				

A - C2

За монтирането в среда с повишена влага, прах, химична и корозионна агресия или с по-голяма опасност от механична повреда.
Проходите служат за уплътнение на входовете за тръбите или кабелите.
Проходите 1601 и 1601 КВ могат да се поръчат самостоятелно.

стр.		
29	1601	проходи
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



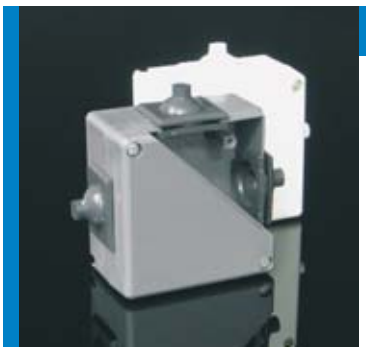
8102 - кутия с проходи 1601 и кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-66

	мм	мм	бр.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8102	95 x 95 x 50	4x ∅20	55	11,5	тъмно сива RAL 7012	IP54	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	
8102 КА					светло сива RAL 7035				

A - C2

За монтирането в среда с повишена влага, прах, химична и корозионна агресия или с по-голяма опасност от механична повреда.
Проходите служат за уплътнение на входовете за тръбите или кабелите.
Проходите 1601 и 1601 КВ и ел.кутия с няколко свързани защипвания S-66 могат да се поръчат самостоятелно.

стр.		
29	1601	проходи
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



8106 - кутия с проходи G-49

	мм	мм	бр.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8106	72 x 72 x 42	4x ∅20	100	8,5	тъмно сива RAL 7012	IP40	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	
8106 КА					светло сива RAL 7035				

A - C2

За монтирането в среда с повишена влага, прах, химична и корозионна агресия или с по-голяма опасност от механична повреда.
Проходите G-49 и G-49 КА могат да се поръчат самостоятелно.

стр.		
29	G-49	проходи
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



8107 - кутия с проходи G-49 кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-66

	мм	мм	бр.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8107	72 x 72 x 42	4x ∅20	100	11,1	тъмно сива RAL 7012	IP40	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	
8107 КА					светло сива RAL 7035				

A - C2

За монтирането в среда с повишена влага, прах, химична и корозионна агресия или с по-голяма опасност от механична повреда.
Проходите G-49 и G-49 КА и ел.кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-66 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
29	G-49	проходи
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

8110 - кутия с проходи 1611

	мм	мм	бр.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8110	117 x 117 x 58	7x ∅35	28	8,9	тъмно сива RAL 7012	IP54	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	
8110 КА					светло сива RAL 7035				

За монтирането в среда с повишена влага, прах, химична и корозионна агресия или с по-голяма опасност от механична повреда.
Проходите служат за уплътнение на входовете за тръбите или кабелите.
Проходите 1611 и 1611 КВ може да се поръча самостоятелно.

стр.		
29	1611	проходи
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

8111 - кутия с проходи 1611 и кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-96

	мм	мм	бр.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8111	117 x 117 x 58	7x ∅35	20	7	тъмно сива RAL 7012	IP54	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	
8111 КА					светло сива RAL 7035				

За монтирането в среда с повишена влага, прах, химична и корозионна агресия или с по-голяма опасност от механична повреда.
Проходите служат за уплътнение на входовете за тръбите или кабелите.
Проходите 1611 и 1611 КВ и ел.кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-96 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
29	1611	проходи
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

8112 - кутия

	мм	бр.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8112	117 x 117 x 58	28	8,2	тъмно сива RAL 7012	IP54	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	
8112 КА				светло сива RAL 7035				

За монтирането в среда с повишена влага, прах, химична и корозионна агресия или с по-голяма опасност от механична повреда.
Кутията е затворена без входни отверстия.

стр.		
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

8117 - кутия с проходи 1618

	мм	мм	бр.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8117	167 x 167 x 78	7x ∅40	24	15,7	тъмно сива RAL 7012	IP54	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	
8117 КА					светло сива RAL 7035				

За монтирането в среда с повишена влага, прах, химична и корозионна агресия или с по-голяма опасност от механична повреда.
Проходите служат за уплътнение на входовете за тръбите или кабелите.
Проходите 1618 и 1618 КВ може да се поръча самостоятелно.

стр.		
29	1618	проходи
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	



8118 - кутия с проходи 1618 кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-96

	мм	мм	бр.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8118	167 x 167 x 78	7x ∅40	24	17,2	тъмно сива RAL 7012	IP54	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	
8118 КА					светло сива RAL 7035				

A - C2

За монтирането в среда с повишена влага, прах, химична и корозионна агресия или с по-голяма опасност от механична повреда.
Проходите служат за уплътнение на входовете за тръбите или кабелите.
Проходите 1618 и 1618 КВ и ел.кутия с няколко няколко свързвания на клеми S-96 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
29	1618	проходи
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	



8119 - кутия

	мм	бр.	кг		IP	MAT	°C	650°C
8119	167 x 167 x 78	24	11,2	тъмно сива RAL 7012	IP54	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	
8119 КА				светло сива RAL 7035				

A - C2

За монтирането в среда с повишена влага, прах, химична и корозионна агресия или с по-голяма опасност от механична повреда.
Кутията е затворена без входни отверстия.

стр.		
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

8130 - кутия

	мм	мм		бр.	кг		IP	MAT	°C	750°C
8130 НА	85 x 85 x 40	4x ∅20 10x ∅16	10x ∅8	60	3,5	бяла RAL 9003	IP54	PP - капак PE - тяло самогасещо се	-5 - +60	
8130 КА						светло сива RAL 7035				

Входовете за кабелите или тръбите димензия 16 и 20 мм са според EN 60423.
Капака е сложен без винтове.
Монтажно разстояние на кутията - 96 мм.

стр.		
40	TYP 412	многополюсна клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

8135 - кутия

	мм	мм		бр.	кг		IP	MAT	°C	750°C
8135 НА	105 x 105 x 40	8x ∅25 8x ∅20	8x ∅16 8x ∅8	30	3,5	бяла RAL 9003	IP54	PP - капак PE - тяло самогасещо се	-5 - +60	
8135 КА						светло сива RAL 7035				

Входовете за кабелите или тръбите димензия 16, 20 и 25 мм са според EN 60423.
Капака е сложен без винтове.
Монтажно разстояние на кутията - 122 мм.
Кутиите се доставят също за системите със запазнане на функционалност при пожар (виж каталог Пожароустойчиви системи).

стр.		
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	многополюсна клема	
40	безвинтови клеми	



A

003.CS.K - кутия

мм	мм		бр.	кг		IP	MAT	°C	750°C
80 x 80 x 40	8 x ∅23 8 x ∅16	8 x ∅10 8 x ∅5	1; 90	8,3	светло сива RAL 7035	IP65	PP - капак PE - тяло **безхалогеново** не е самогасещо се	-5 - +60	

Кутиите и капака са снабдени с пломбираща примка.
Кутиите са подходящи за пряко сглобяване върху строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A1 (евент. според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A). Върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A2, B, C или D, E или F (евент. според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън B, C1, C2, C3) е необходимо до се използува топлоизолиращата подложка.
Отговаря на IEC 670.

стр.	
40	безвинтови клеми



A

005.CS.K - кутия

мм	мм		бр.	кг		IP	MAT	°C	750°C
100 x 100 x 50	4x ∅29 8x ∅23 4x ∅21 6x ∅16	4x ∅12 12x ∅10 12x ∅5	1; 56	7,3	светло сива RAL 7035	IP65	PP - капак PE - тяло безхалогеново не е самогасещо се	-5 - +60	

Кутиите и капака са снабдени с пломбираща примка.
Кутиите са подходящи за пряко сглобяване върху строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A1 (евент. според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A). Върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън A2, B, C или D, E или F (евент. според преди валидния стандарт ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън B, C1, C2, C3) е необходимо до се използува топлоизолиращата подложка.
Отговаря на IEC 670.

стр.	
40	безвинтови клеми



A - C2

7116 B - кутия с капак и предпазна клема
7116 C - кутия с капак

мм	мм	мм	бр.	кг	IP	MAT	°C
96 x 96 x 69	4x P16	6	12	5,7	IP54	Al алуминиева сплав	-25 - +70

стр.		
29	P-16	тапа запушваща
39	6303-11	клема
40	безвинтови клеми	

Кутията е предназначена за разпределенията със стоманена резба или метални огъващи се тръби.
Върху страните на кутията са равномерно разположени 3 изводи и 1 тапа с резба P16.
Входовете са решени с помощта на наставки и запушалки.
Кутиите могат да бъдат доставени за инсталиране с тръбите от редицата EN Ø20 мм.



A - C2

7216 B - кутия с капак и предпазна клема
7216 C - кутия с капак

мм	мм	мм	бр.	кг	IP	MAT	°C
96 x 96 x 69	5x P16	6	12	5,7	IP54	Al алуминиева сплав	-25 - +70

стр.		
29	P-16	тапа запушваща
39	6303-11	клема
40	безвинтови клеми	

Кутията е предназначена за разпределенията със стоманена резба или метални огъващи се тръби.
Върху страните на кутията са равномерно разположени 4 изводи и 1 тапа с резба P16.
Входовете са решени с помощта на наставки и запушалки.
Кутиите могат да бъдат доставени за инсталиране с тръбите от редицата EN Ø20 мм.



A - C2

7121 B - кутия с капак и предпазна клема
7121 C - кутия с капак

мм	мм	мм	бр.	кг	IP	MAT	°C
119 x 119 x 78	4x P21	8	12	7	IP54	Al алуминиева сплав	-25 - +70

стр.		
29	P-21	тапа запушваща
39	6303-12	клема
40	безвинтови клеми	

Кутията е предназначена за разпределенията със стоманена резба или метални огъващи се тръби.
Върху страните на кутията са равномерно разположени 3 изводи и 1 тапа с резба P21.
Входовете са решени с помощта на наставки и запушалки.
Кутиите могат да бъдат доставени за инсталиране с тръбите от редицата EN Ø25 мм.



A - C2

7221 B - кутия с капак и предпазна клема
7221 C - кутия с капак

мм	мм	мм	бр.	кг	IP	MAT	°C
119 x 119 x 78	7x P21	8	12	7	IP54	Al алуминиева сплав	-25 - +70

стр.		
29	P-21	тапа запушваща
39	6303-12	клема
40	безвинтови клеми	

Кутията е предназначена за разпределенията със стоманена резба или метални огъващи се тръби.
Върху страните на кутията са равномерно разположени 4 изводи и 3 тапи с резба P21.
Входовете са решени с помощта на наставки и запушалки.
Кутиите могат да бъдат доставени за инсталиране с тръбите от редицата EN Ø25 мм.



1601 - проходи

	мм	бр.	кг		MAT	°C
1601	∅28 x 26	200 / 1200	1,2	тъмно сива	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60
1601 KB				светло сива		

Прохода служи за уплътнение на входовете на кутиите 8101 и 8102.
При сглобяване на прохода от вътрешна страна на кутията прохода е определен за тръбите ∅20 мм, при сглобяване на прохода от външната страна на кутията е прохода след премахване на излаза определен за тръбите или кабелите до ∅16 мм.



G-49 - проходи

	мм	бр.	кг		MAT	°C
G-49 LA	33 x 26 x 15	500	2	тъмно сива	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60
G-49 KA				светло сива		
G-49 HA				супер бяла		

Прохода служи за уплътнение на входовете на кутиите 8106 и 8107.
При инсталацията на кабелите се отрязва излаза и прохода се слага от външна стана на кутията.



1611; 1618 - проходи

	мм	бр.	кг		MAT	°C
1611	∅40 x 27	7 / 672	10,1	сива	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60
1611 KB				светло сива		
1618	∅48 x 29	7 / 504	10,3	сива		
1618 KB				светло сива		

Проходите служат за уплътнение на входовете на електроинсталационните кутии.
Върху прохода са постепенно показани отверстията за вход с кабел или с трърда тръба.
Проход 1611: за кутиите 8110 и 8111, за димензия на тръбите 16, 25, 32.
Проход 1618: за кутиите 8117 и 8118, за димензия на тръбите 16, 25, 32, 40.



P-16; P-21 - тапа запушваща

	мм		бр.	кг	MAT
P-16	∅27 x 14	P 16	10 / 500	5	Al алуминиева сплав
P-21	∅34 x 15	P 21	10 / 400	6	

Запушващата тапа служи за уплътнение на неизползваните входове на металните кутии:
7116 а 7216 - запушващата тапа P-16
7121 а 7221 - запушващата тапа P-21







A - C2

KU 68-1901HF - кутии универсални

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 x 42	6x ∅20 1x ∅7x20	10 / 100	3,1	PC, PPO **без халогенови** самогасещи се	-45 - +105	

Кутиите могат да се свържат в непрекъсната хоризонтална редица, препоръчва се макс. 3 кутии една до друга.

стр.		
31	V 68HF	капак
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	



A - C2

KP 68/2HF - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 x 30	6x ∅20	10 / 150	3	PC, PPO **без халогенови** самогасещи се	-45 - +105	

стр.		
31	V 68HF	капак
40	безвинтови клеми	



A - C2

KU 68 LA/1HF - кутия универсална за кухи преградни стени

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅73 x 45	3x ∅20 3x ∅10	90	3,2	PC, PPO **без халогенови** самогасещи се	-45 - +105	

стр.		
39	S-66	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅73,5 мм
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1



A - C2

KOM 97/LUHF - кутия с капак KO V/1HF с монтажен пръстен MKU 97

мм	мм		бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅108 x 50 (∅103 без MKU 97)	2 x ∅30 6 x ∅20 2 x ∅12	4x ∅10 2x ∅8	40	3	PC, PPO **без халогенови** самогасещи се	-45 - +105	

Кутията е предназначена за монтиране върху гипсокартон с дебелина 2,5 мм nebo 2 x 12,5 мм (двоен).
Капака KO 97 V/1HF и монтажен пръстен MKU 97 може да се поръча самостоятелно.

стр.		
31	KO 97 V/1HF	капак
37	MKU 97	монтажен пръстен
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	

стр.	
	∅103,5 мм
41	VPTU; VPT 97; P1



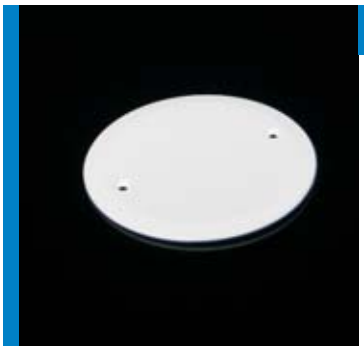
A - C2

KOM 97HF - кутия с капак KO 97 V/1HF

мм	мм		бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅103 x 50	2x ∅30 6x ∅20 2x ∅12	4x ∅10 2x ∅8	40	3	PC, PPO **без халогенови** самогасещи се	-45 - +105	

стр.		
39	S-96	клема
39	SP-96	клема
40	безвинтови клеми	

Капака KO 97 V/1HF може да се поръча самостоятелно.



A - C2

V 68HF - капак

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅83	10 / 120	1,4	PC, PPO **без халогенови** самогасещи се	-45 - +105	

Завършващо покритие на кутиите с разстояние на прикрепване 60 мм с помощта на прикрепващи винтове.



A - C2

KO 97 V/1HF - капак

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅113	250	5,6	PC, PPO **без халогенови** самогасещи се	-45 - +105	

За завършващо покритие на разпределителните и разклонителни кутии видове KO и KR 97/L.



A - C2

LK 80X28R/1HF - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
81 x 81 x 28	2x ∅20	10; 100	4,1	PC, PPO **без халогенови** самогасещи се	-45 - +105	

стр.		
38	PI 80R	изолираща шайба
40	безвинтови клеми	

Предназначена за монтиране на уредите Classic или Swing.



A - C2

LK 80X28 2ZKHF - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг		°C	850°C
104 x 80 x 28	2x ∅20	10; 100	4,7	PC, PPO **без халогенови** самогасещи се	-45 - +105	

стр.		
38	PI 80 2ZK	изолираща шайба
40	безвинтови клеми	

Предназначена за монтиране на двущепселни кутии Classic или Swing.



A - C2

LK 80X28 THF - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг		°C	850°C
80,5 x 80,5 x 28	2x ∅20	10; 100	4	PC, PPO **без халогенови** самогасещи се	-45 - +105	

стр.		
38	PI 80T	изолираща шайба
40	безвинтови клеми	

Предназначена за монтиране на уредите Tango.



A - C2

LK 80X28 2ZTHF - кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг		°C	850°C
105 x 81 x 28	2x ∅20	10; 100	4,4	PC, PPO **без халогенови** самогасещи се	-45 - +105	

стр.		
38	PI 80 2ZT	изолираща шайба
40	безвинтови клеми	

Предназначена за монтиране на двущепселна кутия Tango.



A - C2

KO 68 - капак

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	за кутиите
∅80	100	1,5	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		KU 68-1901; KU 68-1902; KU 68-1903; KPM 64; KPM 64/LU

За завършващо покритие на разклонителните и разпределителните кутии от вида KU 68 и KPM 64/LU.





A - C2

KO 97 V - капак

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	за кутиите
∅113	40	1,1	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		KO 97/5; KR 97/5; KOM 97

За завършващо покритие на разклонителните и разпределителните кутии от вида KO 97/5, KR 97/5 и KOM 97.



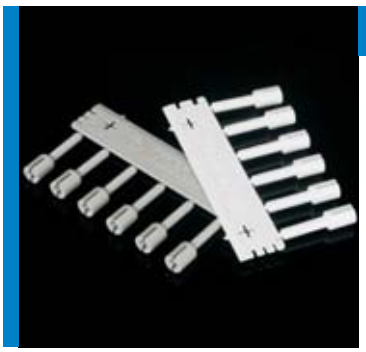


A - C2

KO 97 V/1 - капак

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	за кутиите
∅113	40	1,3	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		KO 97/5; KO 97/L; KR 97/5; KR 97/L; KOM 97; KOM 97/LU

За завършващо покритие на разклонителните и разпределителните кутии от вида KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L, KOM 97 и KOM 97/LU.
Капака има върху долния периметър кант, който дава възможност за безпроблемово покритие на електроинсталационните кутии инсталирани в бетона или монтажния пръстен MKU 97 при инсталиране в кухи преградни стени.

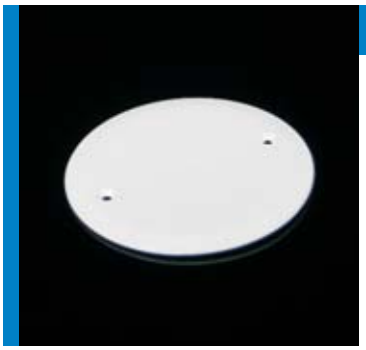


A - C2

TN... - удължаващ щифт

	бр.	кг		MAT	°C	850°C	за кутиите
TN 68	1	0,011	сива	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		KU 68 1901, 1902,1903, KPM 64, KPM 64/LU
TN 97	1	0,012	бяла				KO 97/5, KR 97/5, KOM 97, KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU

Удължаващия щифт служи за удължение средния щифт за покритие на кутиите KO 68, KO 97.
Използува се в случай на много заляти кутии, когато щифта за покритие на капака е къс и недостига до средното завинтване електроинсталационната кутия. Щифта може да се съкрати на необходимата дължина.
Сложената линийка може да се използува за измерване и означение на разстоянието 71 мм на кутиите за сглобяване на съдружните рамки.
Отбелязаните траншеи от страните на линийката е възможно да се използват за идентификацията на разреза на проводниците.
При поръчване на 1 бр удължаващ щифт ще получите блистър съдържащ 6 бр.



V 68 - капак

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	за кутиите
∅83	100; 400	6,6	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		KP 67/2; KP 67/3; KP 68/2; KPR 68; KPM 64; 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/LA; KPM 64/LU; KUH 1/L

За завършващо покритие на кутиите с разстояние на прикрепване 60 мм с помощта на прикрепващите винтчета.

A - C2



VKP 64/2L - капак

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	за кутиите
75 x 145	10	0,35	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		KP 64/2; KP 64/2L

За завършващо покритие на две кутии или двукратна кутия с осево разстояние 71 мм.

A - C2



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

	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	за кутиите
V 100 E	141 x 141	10; 100	6,6	ПВЦ самогасещи се	-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

A - C2



ZV 68; ZV 97 - капак заслепяващ

	мм	бр.	кг	MAT	°C	за кутиите
ZV 68	∅73 x 8	10; 400	3,1	PE	-30 - +70	KU; KP 68; KBV-1
ZV 97	∅103 x 8	10; 220	4,1			KO; KR 97

За покритие на кутията преди грубата мазилката.
След втърдяване на мазилката капака се премахва.



A - C2

VLK 80 - капак

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	за кутиите
82 x 82 x 8,5	10; 340	8,3	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		LK 80/1; LK 80/2; LK 80/3; LK 80X28/1

За завършващо покритие на летвените кутии LK 80/.. и LK 80X28/1.



A - C2

VLK 80/R - капак

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	за кутиите
81 x 81 x 9	10; 380	8,6	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		LK 80R/1; LK 80R/2; LK 80R/3; LK 80X20R/1; LK 80X28R/1; LK 80X28 2R

За завършващо покритие на летвените кутии LK 80R/.. и LK 80X..R/..



A - C2

VLK 80/2R - капак

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	за кутиите
81 x 56 x 9	10; 560	9,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		LK 80X28 2R

За завършващо покритие на летвените кутии LK 80X28 2R при монтиране на двущепселна кутия.

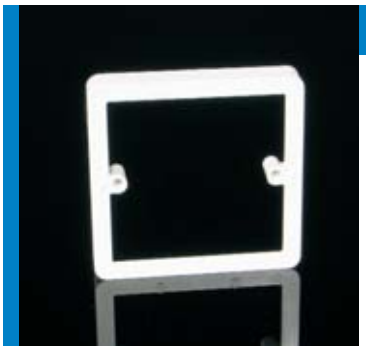


A - C2

VLK 80/T - капак

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	за кутиите
80,5 x 80,5 x 11	10; 420	10,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		LK 80X16 T; LK 80X28 T

За завършващо покритие на летвените кутии LK 80X.. T.

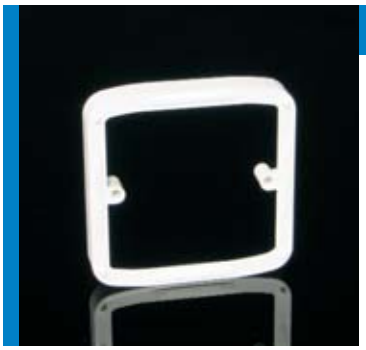


A - C2

NR 80/R - наставяща рамка

мм	бр.	кг		°C	850°C	за кутиите
80,5 x 80,5 x 12	10; 240	4,3	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		LK 80R/1; LK 80R/2; LK 80R/3; LK 80X20R/1; LK 80X28R/1

За летвени кутии LK 80R/.. и LK 80X..R/..

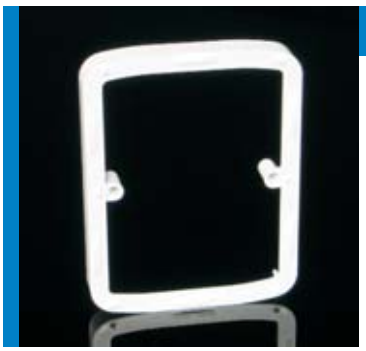


A - C2

NRT - наставяща рамка

мм	бр.	кг		°C	850°C	за кутиите
80,5 x 80,5 x 12	10; 300	4,7	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		LK 80X16 T; LK 80X28 T

За летвени кутии LK 80X.. T.



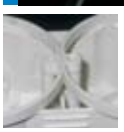
A - C2

NR 2ZT - наставяща рамка

мм	бр.	кг		°C	850°C	за кутиите
80,5 x 105 x 12	10; 200	4,5	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60		LK 80X28 2ZT

За летвени кутии LK 80X28 2ZT под двущепселната кутия Tango.





A - C2

NR 68/6; NR 68/10 - наставяща рамка

	мм	бр.	кг		°C
NR 68/6	∅70 - 73 x 6	10; 750	3,5	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60
NR 68/10	∅70 - 73 x 10	10; 420	3,4		

За единично инсталираните кутии от вида KU и KP, които по време на монтирането се слагат така, че единия край да потъне под нивото на мазилката или плочките.
Универсалната наставяема рамка за инсталиране на кутиите KU и KP може да се използва и върху кутиите за комбинирани устройства KP64 / 2,3,4,5.

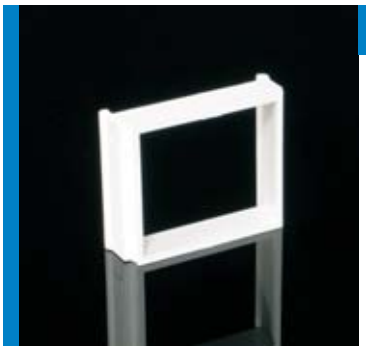


A - C2

DR18 - дистанционна разпънка

мм	бр.	кг	MAT	°C	за кутиите
36 x 18 x 13	10; 1800	5,9	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	KP 67/2; KP 67/3

Използува се за увеличение на разстоянието между кутиите KP 67/2, KP 67/3 с 10 мм за монтиране на уреди с единични рамки.



A - C2

DR42 - дистанционна разпънка

мм	бр.	кг	MAT	°C	за кутиите
54 x 42 x 16	250; 500	4,1	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	KP 67X67

Използува се за увеличение на разстоянието между кутиитее KP 67X67 с 12 мм (върху 83 мм) за монтиране на уреди с единични рамки от вида Classic, Tango, Swing, Time.



A - C2

MKU 64 - монтажен пръстен универсален

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	за кутиите
∅73 x 15	10; 770	3,1	PP samozhášivé	-5 - +240		KPM 64/LU

За кутиитее KPM 64/LU. Предназначето за гипсокартон с дебелита 12,5 мм или 2 x 12,5 мм (двоен).

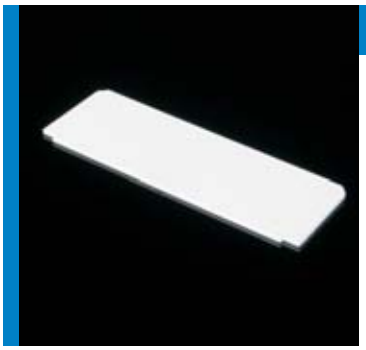


A - C2

MKU 97 - монтажен пръстен универсален

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C	за кутиите
∅108 x 15	10; 300	1,6	PP samozhášivé	-5 - +240		KOM 97/LU; KOM 97/LUHF

За кутиитее KOM 97/LU. Предназначето за гипсокартон с дебелита 12,5 мм или 2 x 12,5 мм (двоен).



P 110 L - преграда

мм	бр.	кг	MAT	°C	за кутиите
1,5 x 115 x 45	10; 600	11,5	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	KO 110/L

Слагане на преградна стена в кутията KO 110/L за отделяне на електроинсталационните вериги макс. до 400 V.

A - C2



PI 80... - топлоизолационна подложка

	мм	бр.	кг	MAT	за кутиите
PI 80R	80 x 80 x 5	10; 40	2,2	CEMVIN без азбестов неувреждаща на здравето	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

Топлоизолационните негорящи подложки разрешават сглобяването на кутиите върху строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън E или F (евент. според преди валидния стандарт ЧСН ČSN 73 0862 Горимост на строителните материали: Сглобяването на кутиите върху и в строителните материали от гледна точка на клас реагиране на огън C3).

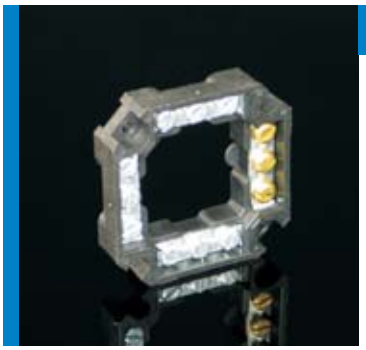
A - C3



Прикрепващи винтове

	бр.	кг	
2.9X13V	50; 4000	2,4	за монтиране на уреди (от редицата KU и KP)
2.9X13Z	50; 4000	2,4	за монтиране на капаци (V 68, ...)
2.9X16	50; 3000	2,4	за монтиране ел.кутии с няколко свързвания на клеми (S-66, ...)
2.9X22	50; 2500	2,3	за монтиране на удължаващите рамки (NRT, NR 2ZT, ...)
3.0X16	50; 3000	2,1	за уреди върху кутии в бетон
M3X40-3CH	50; 1000	2,6	за кутии в кухи стени
M3X45-3CH	50; 1000	3,0	за кутии в кухи стени (KPR 68/L, KO 97/L, KR 97/L)
MP3-3CH	50; 3000	2,7	за кутии в кухи стени (пета patka)

Прикрепващ материал (саморежещи винтове) използувани в електроинсталационните кутии.



A - C2

S-66 - кутия за свързване на кабели жици

мм	брой	мм²	брой	кг	MAT	°C	960°C
58 x 58 x 19	12	4	10; 160	7,1	PA самогасещи се **без халогенови**	-30 - +105	

Предназначена за разпределителни кутии с разстояние на придържане 60 мм (напр. KU 68, LK ипод.).
Има четири отделени полета за свързване чак и на три проводника в сечение 4 мм².
За ел. напрежение до 400 V.

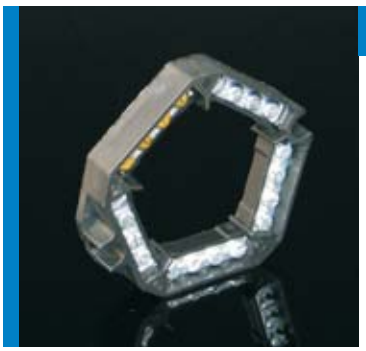


A - C2

S-96 - кутия за свързване на кабели жици

мм	брой	мм²	брой	кг	MAT	°C	960°C
86 x 86 x 24	16	4	10; 120	9,3	PA самогасещи се **без халогенови**	-30 - +105	

Предназначена за разпределителни кутии с разстояние на придържане 86 мм (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Има четири отделени полета за свързване чак и на три проводника в сечение 4 мм².
За ел. напрежение до 500 V.



A - C2

SP-96 - кутия за свързване на кабели жици

мм	брой	мм²	брой	кг	MAT	°C	960°C
95 x 93 x 16	20	4	10; 180	13,2	PA самогасещи се **без халогенови**	-30 - +105	

Предназначена за разпределителни кутии с разстояние на придържане 86 мм (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Има четири отделени полета за свързване чак и на три проводника в сечение 4 мм².
За ел. напрежение до 500 V.

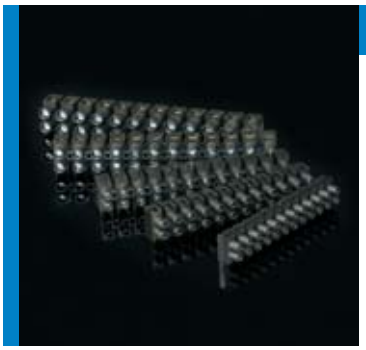


A - C2

6303-... - кутия за свързване на кабели жици

	мм	брой	мм²	брой	кг	MAT	°C	960°C
6303-11	82 x 82 x 28	14	4	10	0,91	PA самогасещи се	-30 - +105	
6303-12	105 x 105 x 28	20	4	10	0,92			

6303-11: в метални кутии 7116 и 7216. Има четири отделени полета за свързване чак до 2пъти три и 2 пъти четири проводници до сечение 4 мм².
6303-12: в метални кутии 7121 и 7221. Има четири отделени полета за свързване чак на пет проводника до сечение 4 мм².
За ел. напрежение до 500 V.
При използване на ел.кутия с няколко свързани защипвания и с кутия с предпазна клема е необходимо да се премахне заземяващата свръзка.



TYP... - кутия с няколко свързани защипвания с повече полюси

	мм	бр.	мм²	A	бр.	кг	MAT	°C	960°C
TYP210	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	1,9	PA самогасещи се	-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			

За ел напрежение до 500 V. Предназначени за умерен климат с макс. влага 80 %.

A - C2



TYP... - безвинтова клема

	бр.	мм²	бр.	кг	MAT	°C	960°C
TYP015	5	1,0 - 2,5	200	1,08	PA самогасещи се	-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			

За свързване на проводници със сечение 1,0 мм² чак 2,5 мм² и ел напрежение до 450 V.
Максимално експлоатационно натоварване 24 A. Клемите са предназначени за проводници от мед (Cu).
Предназначени за умерен климат с макс. влага 80 %.

A - C2

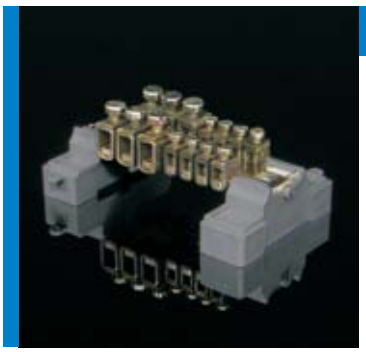


EPS 2 - еквипотенциални ел.кутии с няколко свързани защипвания без капак

бр.	мм²	бр.	кг	MAT	°C	960°C
4	2,5 - 6	1	0,25	PP самогасещи се	-30 - +105	
6	4 - 16					
2	10 - 95					
1	30 x 4 (лента)					

Според стандарта ČSN 33 2000-4-41 служи за главното свързване, изравнение на потенциалите.
Ел.кутия с няколко свързани защипвания може да бъде използвана само за изравнение на нулевия потенционал.
Не може да се използува като фазова шинна система и подобно.
Ел.кутия с няколко свързани защипвания е предназначена за кутията KO 125 E, която е специално приспособена за монтирането, и за кутиите KT 250/1 и KT 250/L.

A - C2



EPS 3 - еквипотенциални ел.кутии с няколко свързани защипвания без капак

бр.	мм²	бр.	кг	MAT	°C	960°C
8	0,75 - 10	1	0,14	PP самогасещи се	-30 - +105	
6	1,5 - 16					

Според стандарта ČSN 33 2000-4-41 служи за главното свързване, изравнение на потенциалите.
Ел.кутия с няколко свързани защипвания може да бъде използвана само за изравнение на нулевия потенционал.
Не може да се използува като фазова шинна система и подобно.
Ресорните скоби на мостчето са законтрирани за да не изпаднат.
Ел.кутия с няколко свързани защипвания е предназначена за кутията KO 100 E.

A - C2



VPTU - хомотче универсално

мм	бр.	кг
6	1	0,24

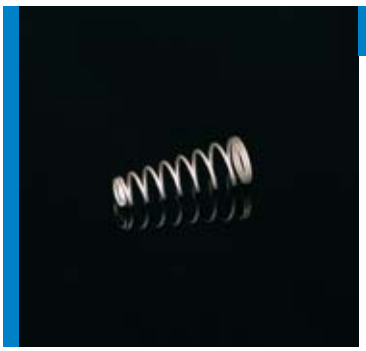
Дава възможност по обикновен начин да се комбинират отделните части необходими за съставяне на свредлото.



VPT ... - свредло

	мм	бр.	кг
VPT 40	40	1	0,09
VPT 64	68	1	0,22
VPT 68	73,5	1	0,25
VPT 79	79,5	1	0,29
VPT 97	103,5	1	0,48

Предназначено за точни дупки необходими за монтиране на кутии в кухи преградни стени (гипсокартон).
Размера е определен от вида на кутията.



P1 - пружина

бр.	кг
10	0,016

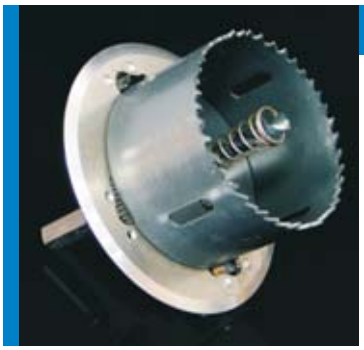
При поставяне върху центрово свредло VPTU помага при премахване на образуваните отпадъци.



ZBU - Задълбаващ режещ ръб

мм	бр.	кг
79,5 (дълбочина 1,5)	1	0,13

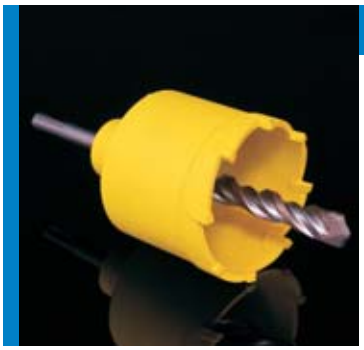
Предназначен за задълбаване на кутиите от вида KU 68/LA, KPR 68/L и KPM 64/LU в гипсокартона.



Комплект свредла

	мм	бр.	кг	части необходими за сглобяване на свредлото	за кутиите
VDS 68	73,5	1	0,09	VPTU + VPT 68 + P1 + ZBU	KU 68 LD/, KU 68 LD/2, KPR 68/L, KPM 64/LU, KUH 1/L, KU 68 LA/1HF

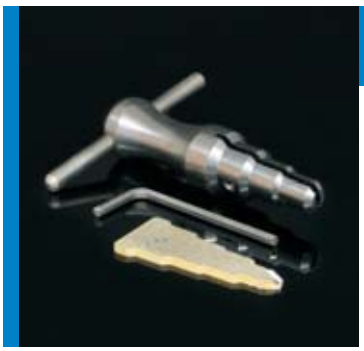
части необходими за сглобяване на свредлото								за кутиите
VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	VPT 97	ZBU	P1	
X	X						X	KT 250/L, KO 110/L
X					X		X	KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU (HF)
X			X			X	X	KU 68 LD/1, KU 68 LD/2, KUH 1/L, KPR 68/L, KPR 68/71L, KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF
X			X				X	KU 68/71L1
X		X					X	KP 64/LA, KP 64/2L, KP 64/3L, KP 64/4L, KP 64/5L
X				X			X	KI 68 L/1, KI 68 L/2, KI 68 L/3



FR 68 SDS - безударна фреза за зидария

мм	бр.	кг
80	1	0,99

Предназначена за **безударно** пробиване в зидарията от тухли или от газосиликат.
Фреза за зидария FR 68 (система за затягане SDS плюс).
За кутиите KU 68, KP 68 и KP 64.



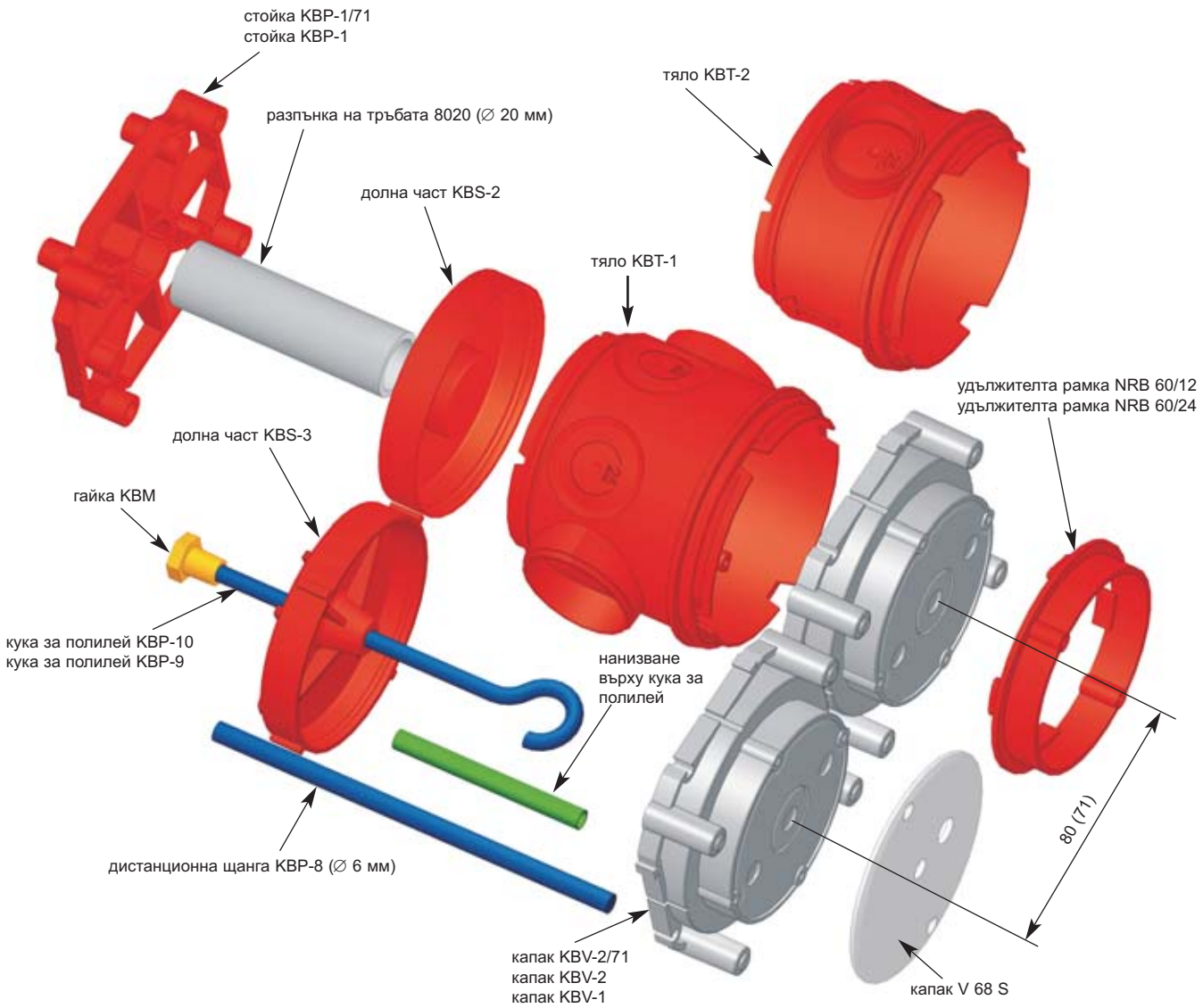
VBU 1 - свредло
VB ČSN; VB EN - пробиващо острие

	бр.	кг
VBU 1	1	0,40
VB ČSN	1	0,035
VB EN	1	0,035

Отделните размери на дупките на остриетата са степенувани : VB EN - 16; 20 и 25 мм
VB ČSN - Pg 13,5; 16 и 23

За по-лесното слагане на тръбата е необходимо да се образува начало на дупката с помощта на наклонен ръб на следващата дименсия на острието.

Пример на вариабилитет на кутиите за бетон



	Комплект	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	кутия висока	X			X		X								
B	кутия висока със стойка	X			X		X		X		X				X
C	кутия ниска 80		X		X		X								
D	кутия ниска 80 със стойка		X		X		X		X		X				X
E	кутия ниска 71			X		X									
F	кутия ниска 71 със стойка			X		X				X	X				X
G	кутия за полилей висока	X			X			X					X	X	
H	кутия за полилей ниска		X		X			X				X		X	



KBT-1 - високо тяло на кутията за бетон

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	650°C
∅78 x 68	2x ∅32 4x ∅25	10; 100	5,4	PP **без халогенови**	-25 - +105	

Тялото на кутията в краищата има закрепване, което влиза в капака KBV и долната част KBS.
Пространството за образуване на входовете на тръбите се намира върху обиколката на тялото на кутията, отверстията са предопределени за тръбите EN 32 (32 мм) и EN 25 (25 мм).
Дупките могат да се образуват с помощта на свредлото VBU 1 и отгорарящото острие (стр. 42).
В тялото на кутията е възможно използването на ел.кутия с няколко свързани защипвания S-66, препоръчваме монтирането и в тялото на кутията преди да бъде съставен комплекта.



KBT-2 - ниско тяло на кутията за бетон

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	650°C
∅78 x 49	2x ∅25 2x ∅20	10; 100	3,6	PP **без халогенови**	-25 - +105	

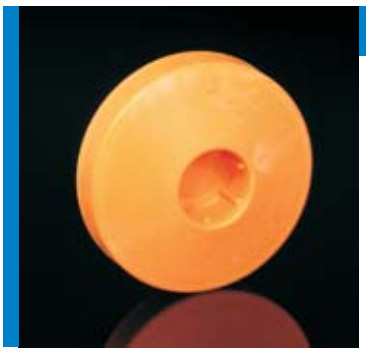
Тялото на кутията в краищата има закрепване, което влиза в капака KBV и долната част KBS.
По-малката височина на това тяло дава възможност да се сложат две съставени кутии една срещу друга в преградна стена с ширина 14 см.
Пространството за образуване на входовете на тръбите се намира върху обиколката на тялото на кутията, отверстията са предопределени за тръбите EN 25 (25 мм) и EN 20 (20 мм).
Дупките могат да се образуват с помощта на свредлото VBU 1 и отгорарящото острие (стр. 42).
В тялото на кутията е възможно използването на ел.кутия с няколко свързани защипвания S-66, препоръчваме монтирането и в тялото на кутията преди да бъде съставен комплекта.



KBT-3/71 - ниска кутия за бетон

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	650°C
∅69 x 50	2x ∅25 2x ∅20	10; 100	3	PP **без халогенови**	-25 - +105	

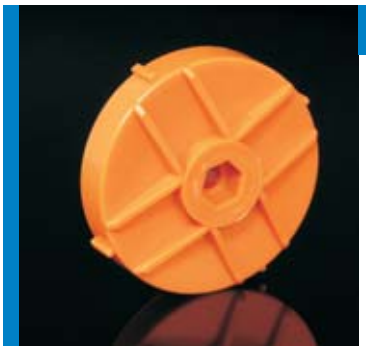
Кутията има закрепване, което влиза в капака KBV-2/71.
Пространството за образуване на входовете на тръбите се намира върху обиколката на тялото на кутията, отверстията са предопределени за тръбите EN 25 (25 мм) а EN 20 (20 мм).
Дупките могат да се образуват с помощта на свредлото VBU 1 и сответното острие (стр. 42).
Конструкцията на дъното разрешава слагането на разпънка на тръбата с димензия 20 мм.
Сложената тръба може да се използва за взаимно свързване на кутиите.



KBS-2 - долна част на кутията за бетон

мм	бр.	кг	MAT	°C	650°C
∅71 x 20	10; 240	3,9	PP **без халогенови**	-25 - +105	

Конструкцията на дъното разрешава слагането на разпънка на тръбата с димензия 20 мм.
Сложената тръба може да се използва за взаимно свързване на кутиите.



KBS-3 - долна част на кутията за бетон

мм	бр.	кг	MAT	°C	650°C
∅75 x 18	40; 200	4,7	PA **без халогенови**	-30 - +105 (120)	

Долната част на кутията е предназначена за монтиране на кука за полилей и следователното закачване на полилея.
Използване на тялото на кутията KBT-1 и KBT-2.
Преди да се залее кутията с бетонова смес е необходимо върху долната част на кутията да се сложи гайка за куката за полилея KBM (виж стр. 47).
Издържливост на куката за полилей е 250 N (25 кг).

A



KBV-1 - капак на кутията за бетон

мм	бр.	кг	MAT	°C	650°C
80 x 80 x 23	10; 140	4,9	PP **без халогенови**	-25 - +105	

Капака може да се прикрепи върху кофража с помощта на гвоздеи.
След втвърдяване на бетонова смес се премахва отчупващата част на капака и се образува пространство за монтиране.
При допълнвително мазане за прикритие може да се използва заслепяващ капак ZV 68.
За нагласяне на височината при допълнителна апликация на мазилката може да се използва удължаваща рамка NR 68/6 или NR 68/10 (стр. 36).
В капака има отверстия за нанизване 4 стойка KBP-8.

A



KBV-2/71

71

A

KBV-2... - капак на кутията за бетон

	мм	бр.	кг	MAT	°C	650°C
KBV-2	80 x 80 x 23	10; 160	6	PP **без халогенови**	-25 - +105	
KBV-2/71	71 x 71 x 23	10; 200	3,7			

Капака може да се прикрепи върху кофража с помощта на гвоздеи.
След втвърдяване на бетонова смес се премахва отчупващата част на капака и се образува пространство за монтиране.
В капака има отверстия за нанизване 4 стойка KBP-8.

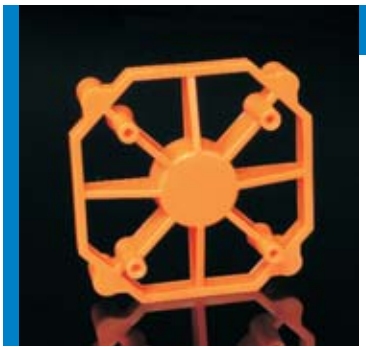


KBV-3 - капак на кутията за бетон

мм	бр.	кг	MAT	°C	650°C
90 x 75 x 27	10; 120	3,8	PP **без халогенови**	-25 - +105	

При използване на KBT-1 и KBV-1 (KBV-2)предназначено за монтиране в бетонови преградни стени с дебелина 100 мм.
При използване на KBT-2 и KBV-1 (KBV-2)предназначено за монтиране в бетонови преградни стени с дебелина 80 мм.

A



KBP-1/71

KBP-1... - стойка на кутията за бетон

	мм	бр.	кг	MAT	°C	650°C
KBP-1	80 x 80 x 30	10; 150	3,4	PE **без халогенови**	-30 - +70 (90)	
KBP-1/71	71 x 71 x 30	10; 220	4,8			

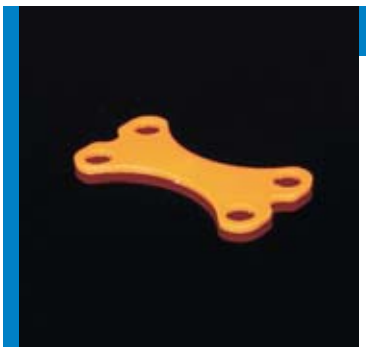
С помощта на стойката е възможно кутиите да се прикрепят между стените на кофража.
Приспособено за поставяне на тръба 8020 (стр. 108).



NRB 60... - нагласяваща рамка за бетон

	мм	бр.	кг	MAT	°C	650°C
NRB 60/12	∅60 x12	10; 340	2,9	PE **без халогенови**	-30 - +70 (90)	
NRB 60/24	∅60 x 24	40; 160	2,4			

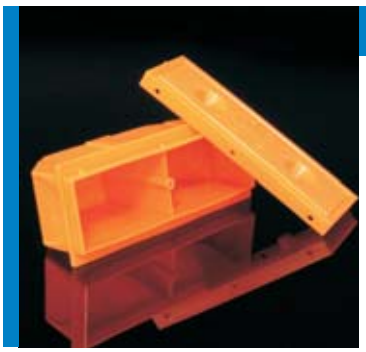
Нагласяваща рамка се използва за нагласяване на височината на кутиите при допълнителна апликация на мазилката.



KBE-1 - разпънка за бетон

мм	бр.	кг	MAT	°C	650°C
14 - 42 x 78	10	0,05	PE **без халогенови**	-30 - +70 (90)	

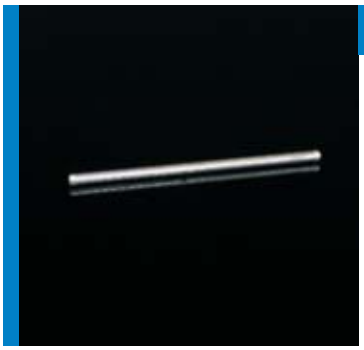
Разпънката се използва при монтирате на уреди с единични рамки за увеличение и запазване на разстоянието 88 мм между кутиите и за запазване на пролуката 8 мм между монтираните уреди.



KBS-120 - събираща кутия за бетон

мм	бр.	кг	MAT	°C	650°C
120 x 40 x 59	10; 70	3,5	PE **без халогенови**	-30 - +70 (90)	

Кутията е предназначена за събиране на тръбите на едно място.
Кутията се прикрепя върху кофража с помощта на гвоздеи или свредла и след втвърдяване на сместа се премахва предната отчупващата част на капака.



KBP-8 - кръгла стомана

мм	бр.	кг	MAT
∅6 x 3000	1	0,66	стомана

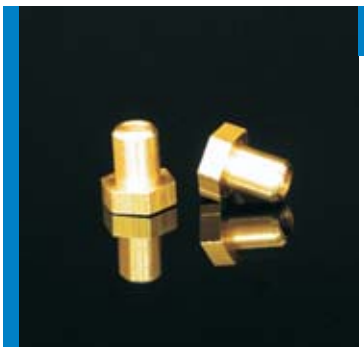
Използва се за разположение на кутиите между стените на кофража при заливане с бетонова смес.
Използва се заедно с капака KBV-2, KBV-2/71 и стойка KBP-1, KBP-1/71.
Стоманената щанга е нужно при сглобяването да се съкрати на необходимата дължина.



KBP-9; KBP-10 - кука за полилей с гайка и нанизване

	мм	бр.	кг	MAT	
KBP-9	100	40; 80	1,9	стомана	**за монтажен комплект с корпуса на кутията** KBT-2
KBP-10	118	40; 80	2,0		**за монтажен комплект с корпуса на кутията** KBT-1

Издържливост на куката е 250 N (25 кг).
Необходимо е куката за полилей при монтирането да бъде снабдена с изолационна нахлузка от PVC (за KBP-9 дължина 70 мм, за KBP-10 дължина 80 мм), която влиза като съставна част на опаковката.



KBM - гайка за кука за полилей

мм	бр.	кг	MAT
SW 12 x 14	40; 200	4,6	**месинг**

Месингова гайка M5 е определена за KBS-3 за монтиране на куката за полилей KBP-9 и KBP-10.



V 68 S - капак

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅83	10; 130	2,6	ПВЦ самогасещи се	-5 - +60	

Използва се за комплектоване на кутия за полилей висока или ниска.
Служи за закриване на кутията за полилей и осигурява покритие IP 20.
Разрешава протеглянето на проводника към светещото тяло и монтиране на куката за полилей в кутията.
Капака може да се прикрепи с два винта 2,9 x 13 мм.

A - C2



BV... - извод на тръбите

	мм	бр.	кг	MAT	°C	650°C	за тръбите дименсия
BV 1620	33 x 49 x 19	40; 560	4,4	PP **без халогенови**	-25 - +90		EN 16, 20
BV 2532	48 x 62 x 19	40; 320	3,7				EN 25, 32 и ČSN 16, 23

Изводите се фиксират върху кофража с помощта на гвоздеи и след втвърдяване на бетоновата смес заедно с кофража се премахва предния капак.
Използват се заедно със заключенията BK ..
BV 1620 - заключения BK 16, BK 20
BV 2532 - заключения BK 25, BK 32, BK 16 CSN, BK 23



BK... - заключение на тръбите

	бр.	кг	MAT	°C	650°C	за тръбите дименсия
BK 16	40; 600	3,1	PE **без халогенови**	-30 - +70 (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 CSN	40; 320	2,7				ČSN 16
BK 23	40; 320	2,9				ČSN 23

Заключението се използува заедно с изводите BV ....
BK 16 (EN), BK 20 (EN) - извода BV 1620
BK 25 (EN), BK 32 (EN), BK 16 CSN (ČSN), BK 23 (ČSN) - извод BV 2532

Капака KBV е прикрепен върху кофража.



Монтиране на огъващи тръби в тялото KBT.



Уплътняване на отверстията (кит).



Пример за използване на изводите и заключението.



Пример за използване на хори-зонтален кофраж.



Кутия KBT... с извод на проводник приготвен за монтаж на куката за полилей KBP...



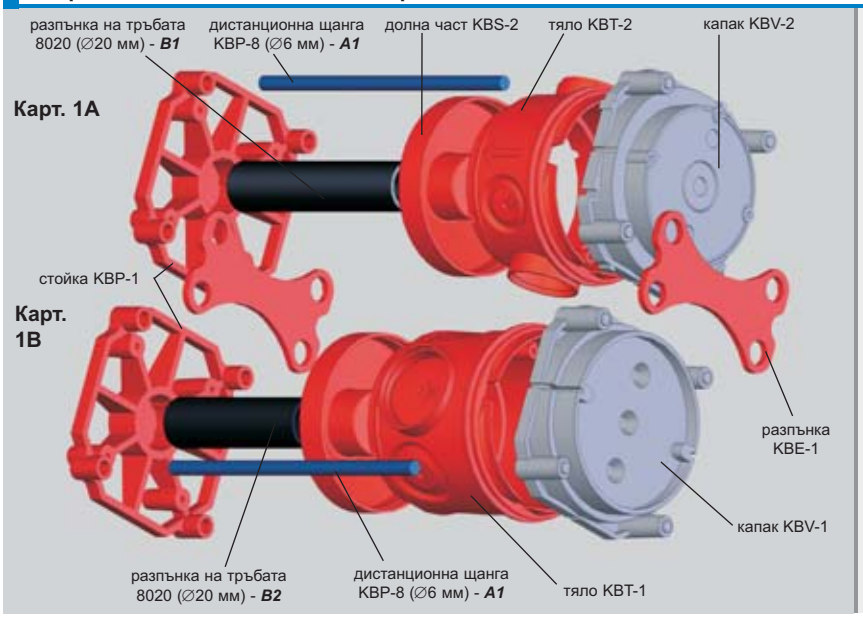
Кутия KBT... затворена с капак V 68 S с извод на проводник и кука за полилей KBP...



Начин на използуване на бетонената програма и определяне на дължините на отделните раздалечаващите съставни елементи

Комплекта е предназначен за ляти бетонени конструкции и разрешава следователното монтиране на всички достъпни уреди (щепселна кутия, прекъсвач). Осевото разстояние на използваните уреди е 80 мм (Classic) или 71 мм (Tango). Разпънката KBE-1 разрешава разстояние 80 мм да се увеличи на разстояние 88 мм и подържа пролуката 8 мм между монтираните уреди.
Съставните елементи обозначени с типов номер ../71 са предназначени за уредите с рамка с разстояние 71 мм (Tango).

Карт. 1 Основно използване на разстоянието 80 или 88 мм

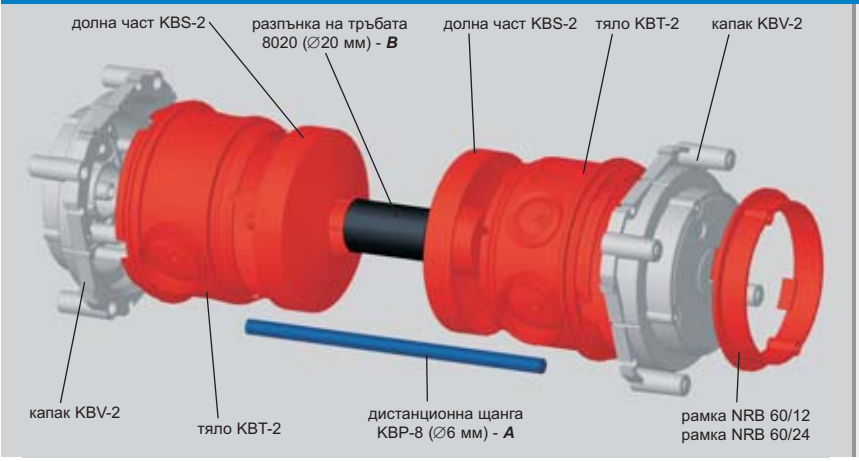


Капака KBV-1 (KBV-2) се прикрепва върху стабилната част на кофража. По-нататък съставяме тялото KBT-1 (KBT-2) заедно с долната част KBS-2 и го затискаме във фиксирания капак KBV. В стойката KBP-1 пъхаме раздалечаваща тръба 8020 и четири раздалечаващи лостове KBP-8. Така съставената задна част на комплекта нахлузваме върху вече прикрепетата кутия и капак.
Капака KBV-1 може да се използва за монтиране на двущепселна кутия.
Системата може да се комплектова и от страна на стойката KBP-1, която прикрепваме върху стабилната част на кофража.

Карт. 1A
Минималната височина на комплекта при използване на тялото KBT-2 (L): ***L = 90*** мм
Дължина на раздалечаващи лостове: ***A1 = L - 20*** мм
Дължина на разпънката на тръбата 8020: ***B1 = L - 65*** мм

Карт. 1B
Минималната височина на комплекта при използване на тялото KBT-1 (L): ***L = 110*** мм
Дължина на раздалечаващи лостове: ***A1 = L - 20*** мм
Дължина на разпънката на тръбата 8020: ***B2 = L - 85*** мм

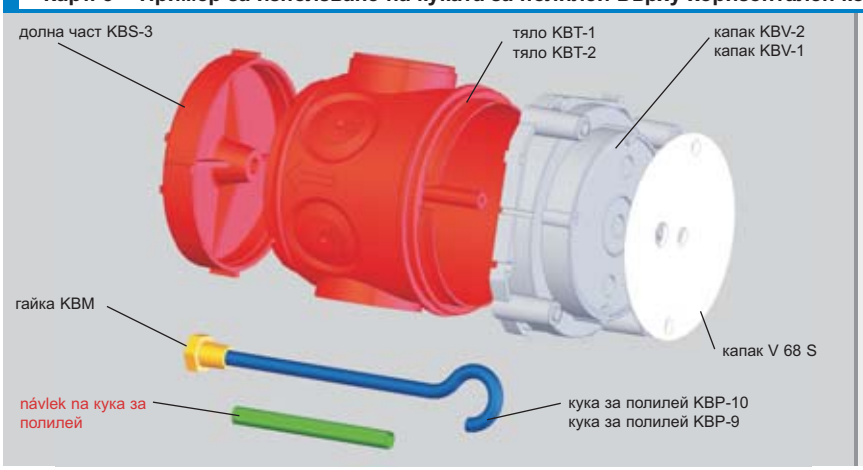
Карт. 2 Пример за монтиране на кутия на разстояние 80 мм



Капака KBV-2 се прикрепва върху стабилната част на кофража. По-нататък съставяме тялото KBT-1 (KBT-2) заедно с долната част KBS-2 и го затискаме във фиксирания капак KBV. Съставаме комплект втората кутия, пъхаме раздалечаваща тръба 8020 и четири раздалечаващи лостове KBP-8. Така съставената задна част на комплекта нахлузваме върху вече прикрепената кутия и капак.

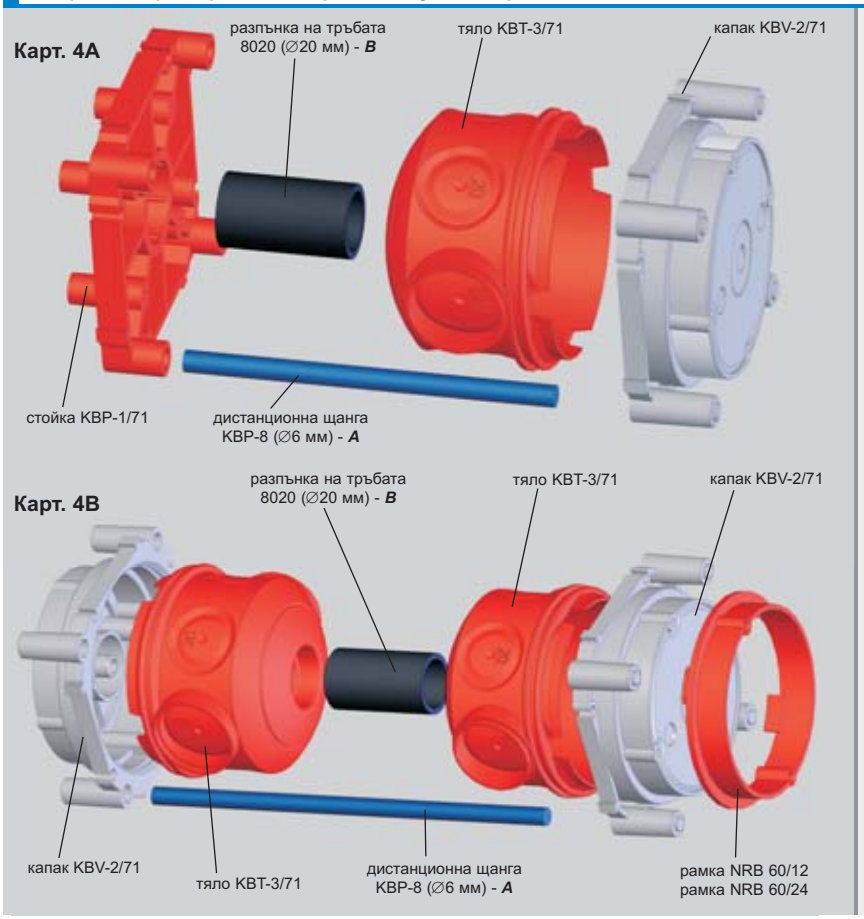
Минималната височина на комплекта при използване на тялото:
KBT-2 ***L2 = 140*** мм
KBT-1 ***L1 = 185*** мм
Дължина на раздалечаващи лостове при използване на тяло:
KBT-2 ***A = L2 - 10*** мм
KBT-1 ***A = L1 - 10*** мм
Дължина на разпънката на тръбата 8020 при използване на тяло:
KBT-2 ***B = L2 - 112*** мм
KBT-1 ***B = L1 - 152*** мм

Карт. 3 Пример за използване на куката за полилей върху хоризонтален кофраж



Капака KBV-1 (KBV-2) се прикрепва върху стабилната хоризонтална част на кофража. По-нататък съставяме тялото KBT-1 (KBT-2) и заедно с долната част KBS-3 затискаме във фиксирания капак.
Преди да се залее комплекта с бетоновата смес е нужно в долната част KBS-3 да се сложи гайка KBM.

Карт. 4 Пример за монтиране на кутия на разстояние 71 мм

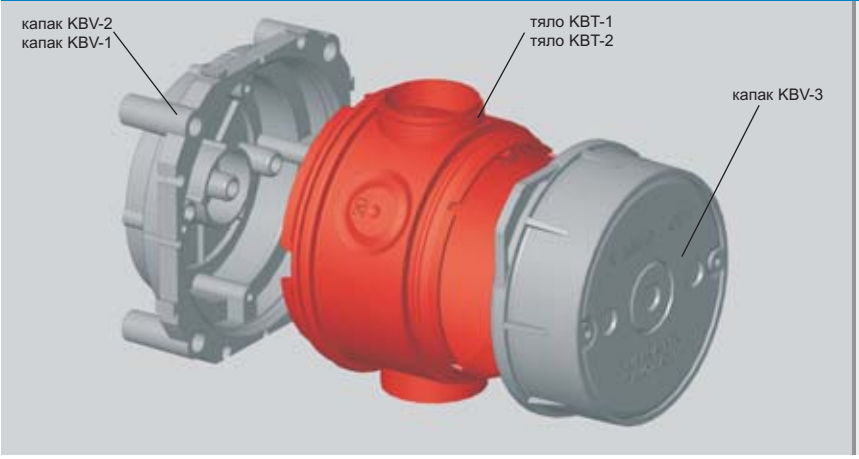


Капака KBV-2/71 се прикрепва върху стабилната част на кофража. Тялото KBT-3/71 затискаме във вече фиксирания капак KBV-2/71.
Съставаме комплект втората кутия, (виж карт. 4В), пъхаме раздалечаваща тръба 8020 и четири раздалечаващи лостове KBP-8.Така съставената задна част на комплекта нахлузваме върху вече прикрепената кутия и капак.
Нагласяваща рамка NBR се използува за нагласяване на височината на кутиите при допълнителна апликация на мазилката.
Системата може да се комплектова и от страна на стойката KBP-1/71, която прикрепваме върху стабилната част на кофража.

Карт. *4А*
Минималната височина на комплекта при използване на тялото KBT-3/71 (L): ***L = 80*** мм
Дължина на раздалечаващи лостове: ***A = L - 20*** мм
Дължина на разпънката на тръбата 8020: ***B = L - 65*** мм

Карт. *4В*
Минималната височина на комплекта при използване на тялото KBT-1 (L): ***L = 125*** мм
Дължина на раздалечаващи лостове: ***A = L - 10*** мм
Дължина на разпънката на тръбата 8020: ***B = L - 110*** мм

Карт. 5 Пример за използване на капака KBV-3



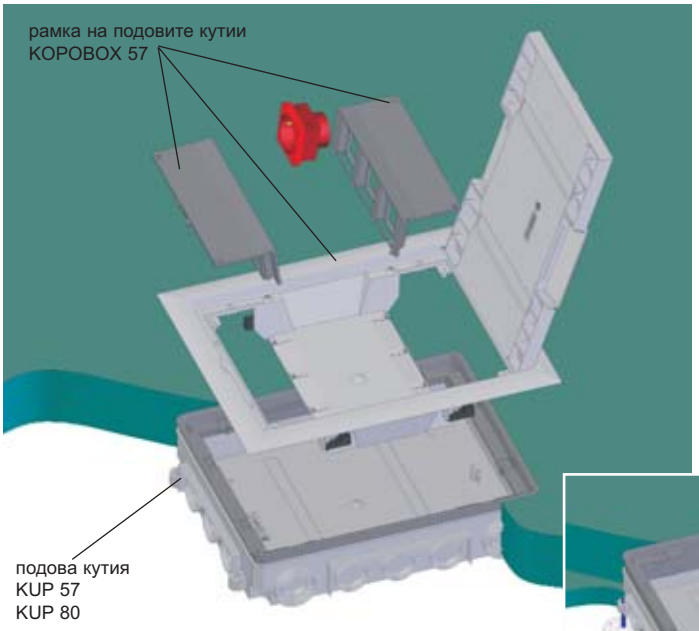
Капака KBV-3 се използува в случаите, когато е необходимо да се инсталират електрическите уреди върху двете страни на преградната стена срещу себе си. Капака е определена за едновременното монтиране с кутията KBT-1 или KBT-2 и капачката KBV-1 или KBV-2.
Капака дава възможност за монтиране на двущепселна кутия по същия начин както капака KBV-1.

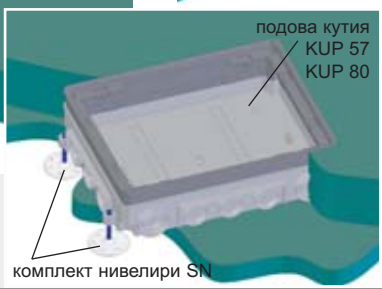
Височина на комплекта с елементи (дебелина на стената):
KBT-1 L1 = 100 мм
KBT-2 L2 = 80 мм

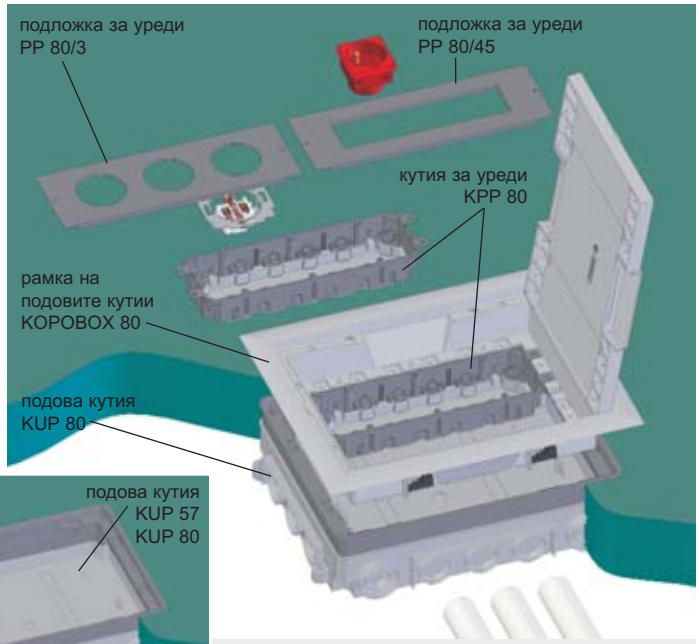
За всички начини на използунане на системи за лят бетон важи:

Преди заливането на бетоновата смес препоръчваме с помощта на стягащите ленти (виж стр. 128) да се завържат арматурите и да се уплътнят пролуките около тръбите с кит.
След втвърдяване на бетона и демонтиране на кофража с насилие са премахма отчупващото дъно на капаците KBV и се извършва финалния електромонтаж вътре в кутиите KBT, евентуално се извършва полагането на куката за полилей в отговарящата дължина.

Използване на подовите кутии в бетонен под







KOPOBOX 57 - подови

Комплекта подови кутии съставен от KOPOBOX 57 и KUP 57 или KUP 80 е предназначен за монтиране на модулаторни уреди 45 x 45 мм. Закрепващи пети (предназначен за монтиране на удвоенни подове) рли инсталиране на рамката KOPOBOX 57 в кутията KUP няма да се използват.

Инструкции за монтиране на KOPOBOX 57:
Подовата кутия KUP 57 е предназначена за височина на бетоновия слой от 57 мм до 75 мм, подовата кутия KUP 80 е предназначена за височина на бетоновия слой от 80 мм до 95 мм. Кутията е необходимо да се прикрепи върху фундамента. Исканата височина на кутията може да се нагласи с помощта на винтове подемаща подложка и то в интервали от 57 мм до 75 мм (KUP 57) или от 80 мм до 95 мм (KUP 80).

В случай, че бетоновия слой е по-висок от 75 мм (KUP 57) или 95 мм (KUP 80) е необходимо да се използват комплект нивелири SN (4 бр) закрепен върху фундамента.
Комплекта нивелири разрешана да се увеличи височината на кутията чак с 35 мм.

Универсалните кутии са приспособени за инсталиране на ел. тръби. Отделните входове включително подемащата подложка е необходимо да се уплътнят с кит за да се предпазят от влизането на бетон.

По време на бетонирането е необходимо да се използува покриваща плоча (влизаща в опаковката KUP) за да не се залее кутията с бетон. След втвърдяване на бетона и премахване на покриващата плоча подовата кутия KUP се закрепва с рамката на подовата кутия KOPOBOX 57. В рамката се инсталират държачите за уредите и се извършва електроинсталацията на модулаторни уреди.

KOPOBOX 57 е предназначен предимно за инсталиране на кабели пряки вилки. Използването на кабелите с начупени вилки е възможно с ограничения. Използването на адаптерите предназначени за захранване на уредите е ограничено от тяхната конкретна големина.

Капака на подовата рамка е предназначен за подови покривни материали с макс. височина 7 мм. Впредвид на степента на покритие кутията не е предназначена за машинно мокро почистване. Препоръчани подови покривни материали са килими или плаващи подове (дъски имитиращи паркет).

В системата е възможно да се инсталират модуларни уреди от фирмите ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann и други уреди със същата конструкция.

KOPOBOX 80 - подови

Комплекта подови кутии съставен от KOPOBOX 80 и KUP 80 е предназначен за монтиране класически и модулаторни уреди. Избора на типа на инсталираните уреди е предопределен от типа на подложката на уреда. Прикрепващите пети (предназначени за монтиране върху удвоени подове) няма да се използват при инсталиране на рамката KOPOBOX 80 в кутията KUP 80.

Инструкции за монтиране на KOPOBOX 80:
Подовата кутия KUP 80 е предназначена за височина на бетоновия слой от 80 мм до 95 мм. Кутията е необходимо да бъде прикрепена върху фундамента. Исканата височина на кутията може да се нагласи с помощта на винтове подемаща подложка и то в интервали от 80 мм до 95 мм.

В случай, че бетоновия слой е по-висок от 95 мм е необходимо да се използват комплект нивелири SN (4 бр) закрепен върху фундамента. Комплекта нивелири дава възможност да се увеличи височината на кутията чак с 35 мм.

KUP 80 е приспособена за инсталиране на ел. тръби. Отделните входове включително подемащата подложка е необходимо да се уплътнят с кит за да се предпазят от влизането на бетон.

По време на бетонирането е необходимо да се използува покриваща плоча (влизаща в опаковката KUP 80) за да не се залее кутията с бетон. След втвърдяване на бетона и премахване на покриващата плоча подовата кутия KUP 80 се закрепва с рамката на подовата кутия KOPOBOX 80.
След това в рамката се поставят кутиите та уредите KPP 80. Впредвид на типа на инсталираните уреди кутията се закрепва със съответния тип подложка за уреди PP 80.

Модулни уреди:
- инсталиране до KPP 80 + PP 80/45,
- инсталиране направо върху PP 80/45, при същевременно използване на преградната стена PKUP.

Класически уреди:
- инсталиране до KPP 80 + PP 80/3, върху незакрепените монтажни входове използвайте глух фланец ZPP.

KOPOBOX 80 е предназначен предимно за използване на кабели с начупени вилки. Използването на кабели с пряки вилки или адаптори е възможно с ограничения.

Капака на подовата рамка е предназначен за подови покривни материали с макс. височина 7 мм. Впредвид на степента на покритие кутията не е предназначена за машинно мокро почистване. Препоръчани подови покривни материали са килими или плаващи подове (дъски имитиращи паркет).

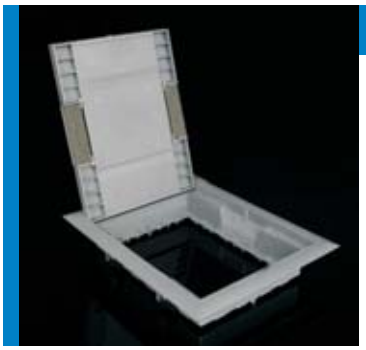
В системата е възможно да се инсталират модуларни уреди от фирмите ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann и други уреди със същата конструкция.



KOROBOX 57 - рамка на подовите кутии

мм	бр.	кг	IP	MAT	°C	850°C
330 x 260 x 60	1	1,5	IP30	PA **без халогенови** самогасещи се	-5 - +105	

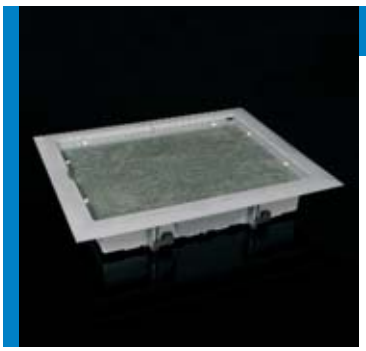
Предназначен за инсталиране в универсални подови кутии KUP 57 или KUP 80.
Дава възможност да се инсталират модуларните уреди 45 x 45 мм (макс. 6 бр) от фирмите ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann.
Армировка на капака с ламарина осигурява неговата висока механична устойчивост като се запазва възможността на полагане на финалните подови покривни материали.
Капака съдържа 2 обръщателни клапи разрешаващи извеждането на кабелите от кутията.
В опаковката влизат винтовете за прикрепяне на рамката в подовата кутия KUP.
KOROBOX стандартно ги доставя в тъмно сив цвят. При заявка над 500 бр е възможно да се достави и друг цвят според мострите RAL (неважи за собствените носители на уредите).
Рамката може да бъде използвана самостоятелно за удвоени подове с дебелина от 10 до 40 мм.



KOROBOX 80 - рамка на подовите кутии

мм	бр.	кг	IP	MAT	°C	850°C
330 x 260 x 62	1	1,4	IP30	PA **без халогенови** самогасещи се	-5 - +105	

Предназначен за инсталиране в универсална подова кутия KUP 80.
Използването на кутиите за уреди KPP 80 (макс. 2 бр) подложки за уреди PP 80/3 дава възможност за монтиране на класически уреди (макс. 6 бр), подложки за уреди PP 80/45 разрешава монтиране на модуларните уреди (макс. 8 бр).
Армировка на капака с ламарина осигурява неговата висока механична устойчивост като се запазва възможността на полагане на финалните подови покривни материали.
Капака съдържа 2 обръщателни клапи разрешаващи извеждането на кабелите от кутията.
В опаковката влизат винтовете за прикрепяне на рамката в подовата кутия KUP.
KOROBOX стандартно ги доставя в тъмно сив цвят. При заявка над 500 бр е възможно да се достави и друг цвят според мострите RAL.
Рамката може да бъде използвана самостоятелно за удвоени подове с дебелина от 10 до 40 мм.

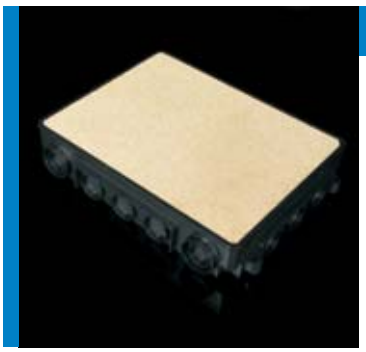


PP 80/K-5 - подова протегляща кутия

НОВОСТ

мм	бр.	кг	IP	MAT	°C	850°C
330 x 260 x 62	1	1,6	IP30	PA **без халогенови** самогасещи се	-5 - +105	

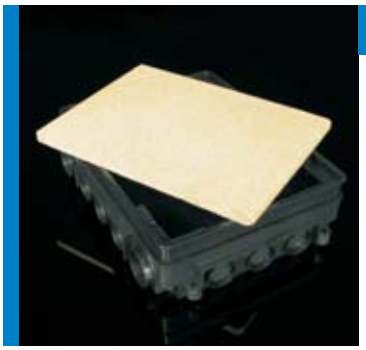
Предназначена за инсталиране в универсална подова кутия KUP 80.
Служи като сляп капак за протягане на кабелите.
След инсталиране на рамката върху насещата ламарина се слага финалния подов покривен материал.
Рамката не е предназначена за инсталиране на уреди, в случай на необходимост да се инсталират уреди е възможно рамката да се смени за рамката KOROBOX 80 и в нея да се извърши инсталирането на уредите.



KUP 57 - универсална подова кутия

мм	мм		бр.	кг	MAT	°C	850°C
332 x 250 x 57	4x ∅25 12x ∅32	4x ∅40 4x 150x35	1	0,7	PA **без халогенови** самогасещи се (дърво – покриваща дъска)	-5 - +105	

Служи за монтиране върху бетонов под.
След втвърдяване на бетона се закрепва подовата кутия KOROBOX 57.
Съставка на опаковката е покриващата дъска забраняваща да се залее кутията при бетонирането.
Минималната височина на бетоновия слой е 57 мм, максималната 75 мм. Изискваната височина на кутията се наглася чрез увеличаване на вътрешната подложка с помощта на винтове.
За по-голяма височина на бетоновия слой над 75 мм е необходимо използването на комплекта нивелири SN (4 бр).
Кутията е приспособена за инсталация на ел. тръби, преминаванията могат да се образуват чрез свредло (стр. 42).



KUP 80 - универсална подова кутия

мм	мм		бр.	кг	MAT	°C	850°C
332 x 250 x 80	4x ∅25 12x ∅32	4x ∅40 4x 150x35	1	0,8	PA **без халогенови** самогасещи се (дърво – покриваща дъска)	-5 - +105	

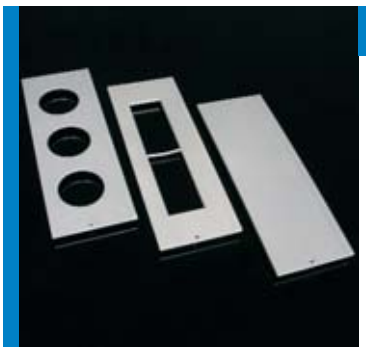
Служи за монтиране върху бетонов под.
След втвърдяване на бетона се закрепва подовата кутия KOPOBOX 57 или KOPOBOX 80.
Съставка на опаковката е покриващата дъска забраняваща да се залее кутията при бетонирането.
Минималната височина на бетоновия слой е 80 мм, максималната 95 мм. Изискваната височина на кутията се наглася чрез увеличаване на вътрешната подложка с помощта на винтове.
За по-голяма височина на бетоновия слой над 95 мм е необходимо използването на комплекта нивелири SN (4 бр).
Кутията е приспособена за инсталация на ел. тръби, преминаванията могат да се образуват чрез свредло (стр. 42).



KPP 80 - подова кутия за уреди

мм	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
249 x 71 x 41	12x ∅ 10 4x ∅ 20	1; 42	4,06	PA **без халогенови** самогасещи се	-5 - +105	

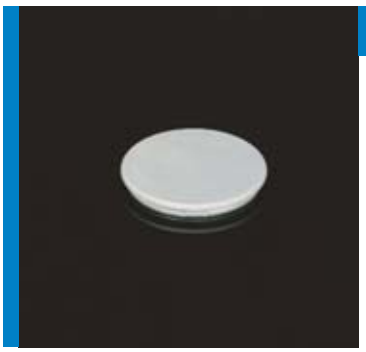
Универсална кутия за уреди е предназначена за монтиране в кутия KOPOBOX 80 (макс. 2 бр).
Съставка на опаковката са 4 броя ресорни скоби за механично закрепване на кабелите, 8 бр винтове за прикрепяне на кабели, винтове за прикрепяне на уреди и за прикрепване на кутията в рамката KOPOBOX.
Дълбочина на кутията може да се настави като се смени позицията на дъното.



PP 80/... - подложка за уреди

	мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
PP 80/3	250 x 81	1; 100	6,05	PA **без халогенови** самогасещи се	-5 - +105	
PP 80/45	250 x 81	1; 100	5,95			
PP 80/0	250 x 81	1; 100	8,10			

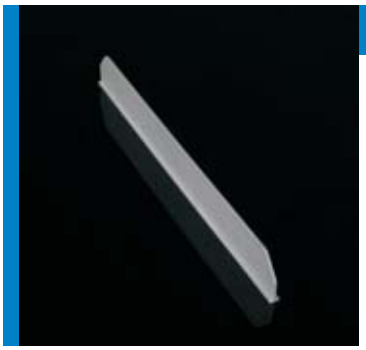
Подложката за уредите се инсталира в рамката на подова кутия KOPOBOX 80. Монтирането се препоръчва заедно кутията за уреди KPP 80.
PP 80/3 - служи за монтиране чак на 3 бр класически уреди.
PP 80/45 - служи за монтиране чак на 4 бр модуларни уреди от фирмите ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann. При инсталиране на многократни уреди е подходящо да се премахне вътрешната преградна стена.
PP 80/0 – служи за заслепяване на неизползваното пространство.



ZPP - глух фланец

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅ 58	10; 1800	10	PA **без халогенови** самогасещи се	-5 - +105	

Предназначен за заслепяване на незакрепените отверстия на подложката за уреди PP 80/3.



PKUP - преграда

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
248 x 29	10; 480	7,7	PA **без халогенови** самогасещи се	-5 - +105	



Преградната стена е предназначена за разделяне на вътрешното пространство на кутията KOPOBOX 80 в случай, че не се използват кутиите за уреди KPP 80 и инсталирането е извършено пряко в подложкине на уредите PP 80/45.



SN - комплект нивелири

мм	бр.	кг	MAT	°C	850°C
∅ 58 x 37	1; 90	7,2	PE **без халогенови** (стомана - винт)	-30 - +70	

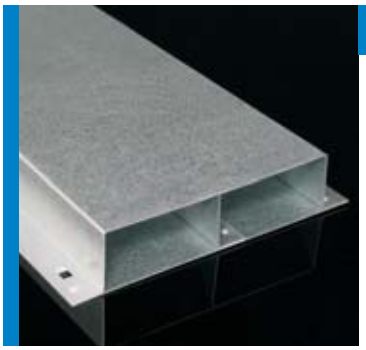
Служи за определяне на точната височина на универсалната кутия KUP 57 или KUP 80 при бетониране на подовете.
За предпазване на кутиите от заливане с бетон са предназначени приложените гайки M6.
При заявката на 1 бр комплект nivelační ще получите комплект съдържащ 4 бр.











PUK 38X150 S1 - подов канал

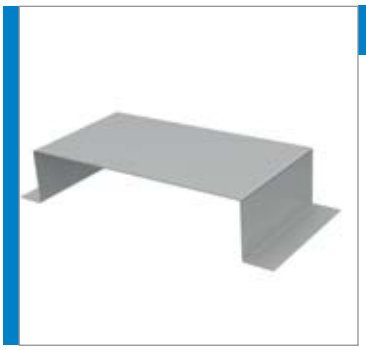
мм	м	кг	MAT
38 x 150	2,83	70	стомана

Подовият канал е проектиран за свързване на отделните кутии KUP 57, KUP 80.



вътрешно използваемо сечение на каналите								
Типов номер на частта	см²	използване 50% на сечението (см²)	Кабели за данни		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	94	58	39	28	32	23

Таблицата показва броя на кабели за цялото сечение на канала. За всяка камера трябва броят да се раздели на две
Величините показват броя на кабели при 50% запълване на коритата. Приблизителните диаметри на кабелите се базират от кабелите CYKY от производителя PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.
Величините са получени чрез математически изчисления. При крайни величини (малък кабелен канал / голям кабел, или обратно) трябва да се има предвид комбинацията от тип на канала и диаметъра на кабелите и да ги изберете с оглед на техническите условия.



SPUK - съединител на подовия канал

мм	бр.	кг	MAT
80 x 190	1	0,12	стомана

Тя служи за покриване на съединението на подовите канали и по този начин се предотвратява изтичане на бетона в каналите.
Към пода се фиксира с помощта на винтове и скоби.



PLUK - свързващ кабел на подовия канал

мм	бр.	кг
PLUK - 250	100	0,01
PLUK 1 - 550	100	0,01

Свързващият кабел се използва за осигуряване проводимостта на свързаните подови канали.
Кабелът PLUK 1 се употребява в случай на непрекъсната линия на подови канали до кутията KUP.





