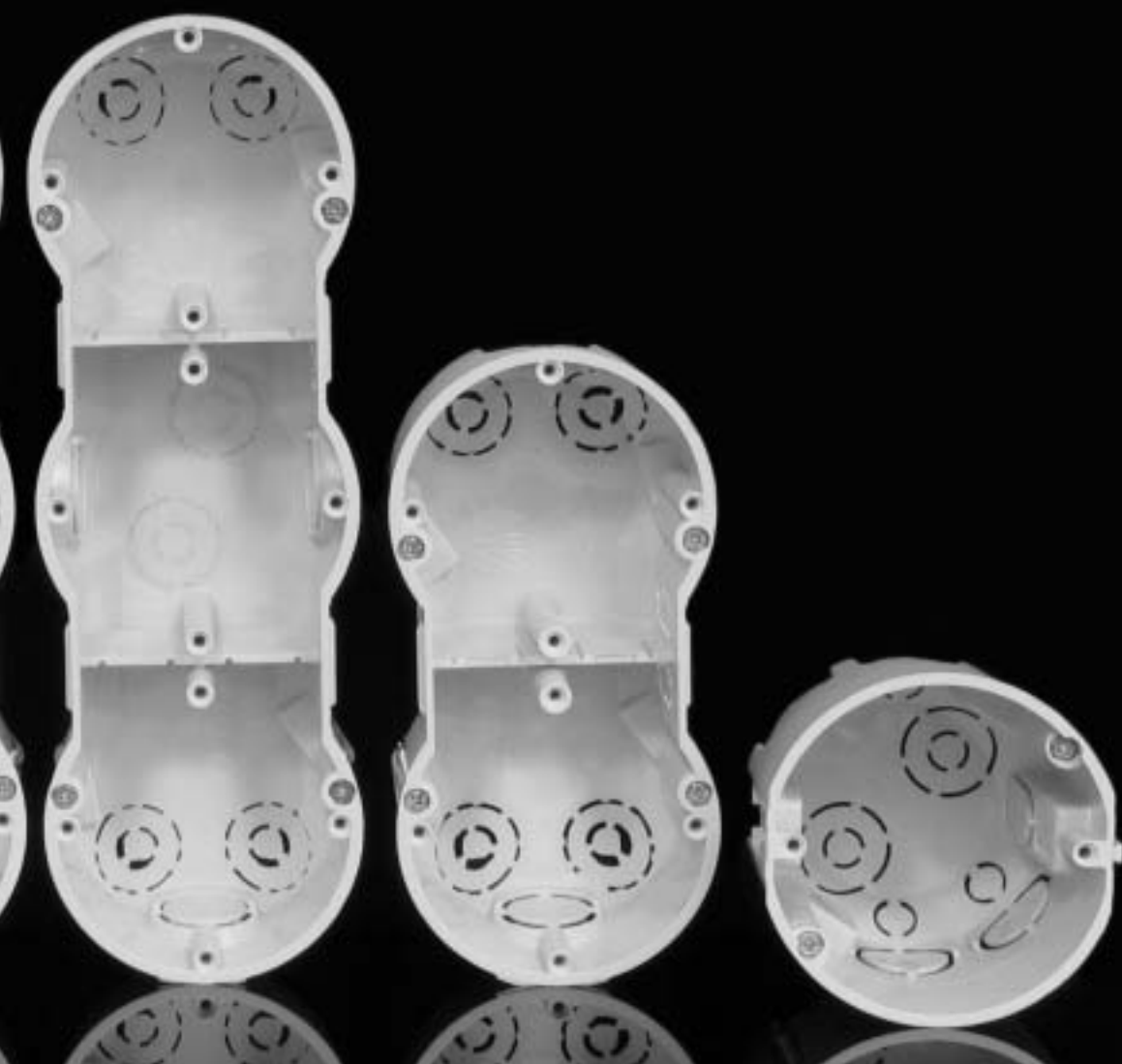


DOZE ȘI ACCESORII PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE



Doze pentru instalații electrice și accesorii

Conform normei **ČSN EN 60 670-1** – Doze și cutii complete pentru accesorii electrice ale instalațiilor electrice pentru uz casnic și altele utilizări similare.

Sub tencuială 6

Materialul: Policlorura de vinil (PVC) dur cu autostingere și cu rezistență termică -5 °C până la +60 °C.

Dozele conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderii cu o buclă de incandescență cu temperatura de 850 °C. În plus față de cerințele acestei norme este efectuat pe dozele testul de rezistență la temperatură exagerată și la arderea cu o buclă de incandescență având temperatura de 850 °C.

KOPOS KOLÍN în calitate de producător recomandă montajul dozelor pe și în materiale de construcție cu clasa de reacție la foc A1 până la C sau D în sensul ČSN EN 13 501-1 (eventual după norma valabilă anterior ČSN 73 0862 – Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție cu treapta de inflamabilitate A până la C2) vezi pagina 129.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 400 V și cu curent de max 16 A.

Pentru izolația termică 12

Materialul: Polipropilena signifuga nehalogenica (PP) cu rezistență la temperaturi de -25 °C până la +60 °C.

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și la arderea cu buclă de incandescență având temperatura de 850 °C.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 400 V.

În pereții cu goluri 13

Materialul: Policlorura de vinil dur (PVC), cu autostingere și cu rezistență la temperaturi de -5 °C până la +60 °C.

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderii cu o buclă de incandescență având temperatura de 850 °C. În plus față de cerințele acestei norme se efectuează pe dozele testul de rezistență la extinderea incendiului, așa cum solicită norma ČSN 37 0100.

KOPOS KOLÍN în calitate de producător recomandă montajul dozelor pe și în materiale de construcție cu clasa de reacție la foc A1 până la C sau D în sensul ČSN EN 13 501-1 (eventual după norma valabilă anterior ČSN 73 0862 – Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție cu treapta de inflamabilitate A până la C2) vezi pagina 129.

Dozele KI 68 L/1 și modificarea lor sunt recomandate de KOPOS KOLÍN în calitate de producător pentru montajul în materialele de construcție din treapta A până la C3 conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiune de 400 V și cu curent de max 16 A. Pentru întregul sortiment de produse care se montează în pereții cu goluri, recomandăm să se folosească combinațiile de freze livrate de noi vezi pag. 41 - 42.

Pentru tije 20

Materialul: Policlorura de vinil dur (PVC), cu autostingere și cu rezistență la temperaturi de -5 °C până la +60 °C.

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și la arderea cu o buclă de incandescență având temperatura de 850 °C. În plus față de cerințele acestei norme, pe dozele este efectuat testul de rezistență la extinderea incendiului, așa cum solicită norma ČSN 37 0100.

KOPOS KOLÍN în calitate de producător recomandă montajul dozelor pe și în materiale de construcție cu clasa de reacție la foc A1 până la C sau D în sensul ČSN EN 13 501-1 (eventual după norma valabilă anterior ČSN 73 0862 – Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție cu treapta de inflamabilitate A până la C2) vezi pagina 129.

În combinație cu suportul de izolație termică (vezi pag. 38) cu grosimea 5 mm din materialele clasei de reacție la foc A1 (eventual după norma valabilă anterior ČSN 73 0862 – Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție cu treapta de inflamabilitate A), montajul pe suporturi inflamabile se poate efectua fără limite.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 400 V și cu curent de max 16 A.

În execuție închisă - din plastic (IP 40, 54, 65) 24

Materialul: Policlorura de vinil dur (PVC), cu autostingere și cu rezistență la temperaturi de -5 °C până la +60 °C se poate utiliza la dozele 8101 - 8119.

Polipropilena (PP) cu autostingere și polietilena (PE) cu rezistență la temperatură de -5 °C până la +60 °C se pot utiliza la dozele 8130 și 8135.

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și la arderea cu o buclă de incandescență având temperatura de 650 °C. În plus față de cerințele acestei norme pe dozele este efectuat testul de rezistență la extinderea incendiului, așa cum solicită norma ČSN 37 0100.

KOPOS KOLÍN în calitate de producător recomandă montajul dozelor (în afara tipurilor 003.CS.K și 005.CS.K) pe și în materialele de construcție din clasa de reacție la foc A1 până la D în sensul ČSN EN 13 501-1 (eventual conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție cu treapta de inflamabilitate A până la C2) vezi pagina 129. În combinația cu un suport de izolație termică neinflamabil cu grosimea de 5 mm confecționat din material din calasa de reacție la foc A1, montajul pe materialele de construcție se poate face fără limitări.

În cazul montajului pe materiale de construcție din clasa de reacție la foc A2 până la C sau D în sensul ČSN EN 13 501-1 (eventual conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materiale de construcție cu treapta de inflamabilitate B până la C2) sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 400 V și cu curentul max 16 A.

În cazul montajului pe materiale de construcție din clasa de reacție la foc A1 (eventual conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție cu treapta de inflamabilitate A) sau cu suport de izolație termică, sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 500 V.

Dozele de tipul 003.CS.K și 005.CS.K se pot utiliza numai pe materialele de construcție din clasa de reacție la foc A1 (eventual conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție cu treapta de inflamabilitate A).

În execuție închisă - metalică (IP 54) 28

Materialul: Aliaj de Al, corespund pentru montajul pe materiale de construcție din clasa de reacție la foc A1 până la C sau D (vezi pag.129). În combinație cu un suport de izolație termică neinflamabil cu grosimea 5 mm din material din clasa de reacție la foc A1, montajul pe materialele de construcție se poate efectua fără limitări.

Fără halogeni (HF) 30

Materialul: PC, PPO –este cu autostingere și rezistență la temperatură de -45 °C până la +105 °C.

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderii cu buclă de incandescență având temperatura de 850 °C. În plus față de cerințele acestei norme, pe dozele este efectuat testul de rezistență la extinderea incendiului, așa cum solicită norma ČSN 37 0100.

KOPOS KOLÍN în calitate de producător recomandă montajul dozelor pe și în materialele de construcție din clasa de reacție la foc A1 până la C sau D în sensul normei ČSN EN 13 501-1 (eventual conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție cu treapta de ardere A până la C2) vezi pagina 129.

În combinația cu un suport de izolație termică neinflamabil și cu grosimea de 5 mm dintr-un material din clasa de reacție la foc A1 (vezi pag. 38) eventual cu un lăcaș de izolație termică, montajul pe materiale de construcție se poate efectua fără limitări pe toată suprafața de contact.

Materialul este rezistent împotriva extinderii flăcării și nu conține halogeni. Se utilizează într-un mediu cu mare interes pentru protejarea persoanelor și echipamentelor. Dozele de distribuție ale instalațiilor electrice se deosebesc de tipurile de fabricație cutente numai prin materialul utilizat, ceea ce se marchează prin literele HF la capatul codului tipizat.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiune de 400 V și cu curent de max. 16 A.

Doze pentru instalații electrice și accesorii

Accesorii	33
Placa cu borne	39
Placile cu borne sunt rezistente la temperaturi înalte conform normei ČSN EN 60 998-1:97 și ČSN EN 60 998-2-1:97, și conform cerințelor normei sunt efectuate încercări cu buclă incandescentă la o temperatură de 960 °C.	
Scule auxiliare	41
Pentru amplasarea în betonul turnat	43
Materialul: Polietilena nehalogenica (PE) cu rezistența la temperaturi de -30 °C până la +70°C (90 °C pe scurtă durată), polipropilena nehalogenica (PP) cu rezistența la temperaturi de -25 °C până la +105 °C, poliamida nehalogenica (PA) cu rezistența la temperaturi de -30 °C până la +105 °C (120 °C pe scurtă durată). Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și la arderea cu buclă de incandescentă având temperatura de 650 °C.	
Acest sistem este destinat pentru construcțiile din beton, polietilena utilizată nu este cu autostingere.	
Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiune de 400 V.	
În podele din beton	51
Materialul: Poliamidă ignifuga nehalogenica (PA) cu rezistență la temperaturi de -30 °C până la +105 °C, polietilenă ignifuga nehalogenica (PE) cu rezistență la temperaturi de -30 °C până la +70 °C	
Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și la arderea cu buclă de incandescentă având temperatura de 850 °C.	
Seturile sunt destinate pentru utilizarea în pardoseli din beton turnat.	
Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiune de 400 V.	



Toate dozele, accesorii (în afară de PI 80...) și barele cu cleme sunt în concordanță cu directivele UE.

Pictograme - legendă

MAT	materialul	Lungimea (mm)
	temperatură de rezidență, gamă de folosire (°C)	orificii de intrare (numărul x diametrul)
	recomandarea producătorului – treapta de ardere a materialului de construcție	diametrul deschizăturii pentru fixare (mm)
	testul cu buclă incandescentă (°C)	distanță prin unirea a două doze (mm)
	gradul de protecție - IP clasificarea	permite montarea a prizei duble
	accesorii, sortimentul complementar	tipul filetului
	ambalare (buc / kg)	componentă frezei
	dimensiuni – diametrul, adâncimea (mm)	diametrul frezat (găurit) a deschizăturii (mm)
	dimensiuni – lărgimea, adâncimea (mm)	numărul de conductoare x secțiune (mm ²), sarcina electrică (A)
	dimensiuni – lărgimea, înălțimea (mm)	produse fabricate din material fără conținut de plumb
	diametrul exterior (mm)	

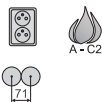
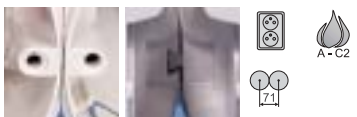
**KU 68-1901** - doză universală

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

Dozele se pot unii într-un rând coerent în direcții horizontale, se recomandă max. 3 doze una lângă alta.

pag.		
33	KO 68	capac
34	ZV 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale

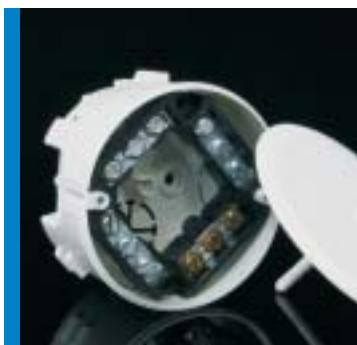
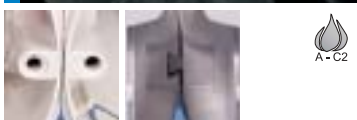
pag.		
42	Ø80 mm - FR 68	SDS

**KU 68-1902** - doză de distribuție / aparatăj cu capac KO 68

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

pag.		
33	KO 68	capac
34	ZV 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale

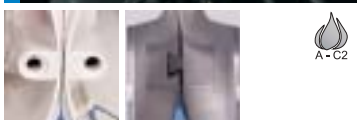
pag.		
42	Ø80 mm - FR 68	SDS

**KU 68-1903** - doză de distribuție cu capac KO 68 și cu placa cu borne S-66

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

pag.		
33	KO 68	capac
34	ZV 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale

pag.		
42	Ø80 mm - FR 68	SDS

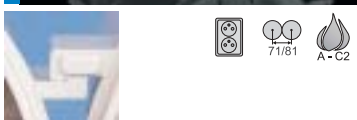
**KP 67/2** - doză pentru aparatăj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø70 (Ø89) x 45	8x Ø20	90	3,8	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.		
34	V 68	capac
37	DR18	distanțiere
40		cleme terminale

Destinate în special pentru mai multe rame.

Dozele se pot unii într-un rând coerent în direcții horizontale sau verticale, se recomandă max. 5 doze una lângă alta. Distanța axială se poate mări cu ajutorul distanțierului DR18.



**KP 67/3** - doză pentru aparataj

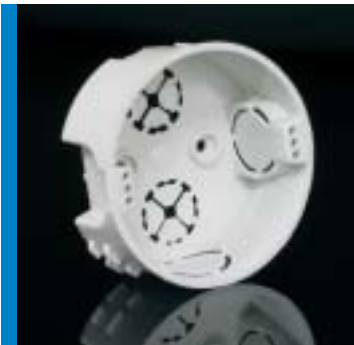
mm		mm		buc		kg		MAT	°C	850°C	pag.	pag.	
Ø70 (Ø81) x 45		8x Ø20		100		3,5		PVC ignifuge	-5 - +60		34	V 68	capac
											37	DR18	distanțiere
											40	cleme terminale	

Destinate în special pentru mai multe rame.

Dozele se pot unii într-un rând coerent în direcții horizontale sau verticale, se recomandă max. 5 doze una lângă alta.

Distanța axială se poate mări cu ajutorul distanțierului DR18.

Sunt recomandate pentru aparatele ABB - Time Element 2x duble

**KP 68/2** - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	850°C	pag.	pag.	
Ø73 x 30		6x Ø20		150		3,8		PVC ignifuge	-5 - +60		34	V 68	capac
											34	ZV 68	capac
											40	cleme terminale	

pag.	pag.	
42	Ø80 mm	FR 68 SDS

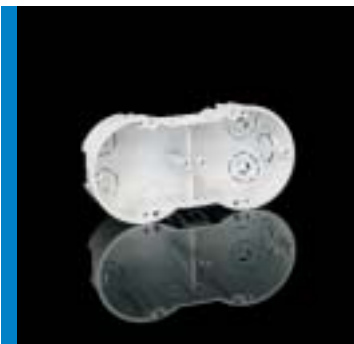
**KP 67X67** - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	850°C	pag.	pag.	
71 x 71 x 42		6x Ø20		100		5,1		PVC ignifuge	-5 - +60		37	DR42	distanțiere
											40	cleme terminale	

Cutiile se pot unii într-un rând coerent în direcții horizontale sau verticale, se recomandă max. 5 doze una lângă alta.

Distanța axială se poate mări cu ajutorul distanțierului DR 24.

Sunt recomandate pentru aparatele ABB - Time Element 2x duble.

**KP 64/2** - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	850°C	pag.	pag.	
142 x 70 x 45		6x Ø20 4x Ø10 4x Ø10x20		2; 50		4,7		PVC ignifuge	-5 - +60		34	VKP 64/2L	capac
											40	cleme terminale	

pag.	pag.	
42	Ø80 mm	FR 68 SDS



**KP 64/3** - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	1850°C	pag.	
213 x 70 x 45		10x Ø20 6x Ø10 8x Ø10x20		2; 32		4,7		PVC ignifuge	-5 - +60		40	cleme terminale
											pag.	
											42	Ø80 mm - FR 68 SDS

**KP 64/4** - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	1850°C	pag.	
285 x 70 x 45		14x Ø20 8x Ø10 12x Ø10x20		2; 28		4,3		PVC ignifuge	-5 - +60		40	cleme terminale
											pag.	
											42	Ø80 mm - FR 68 SDS

**KP 64/5** - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	1850°C	pag.	
354 x 70 x 45		14x Ø20 8x Ø10 14x Ø10x20		2; 16		3,8		PVC ignifuge	-5 - +60		40	cleme terminale
											pag.	
											42	Ø80 mm - FR 68 SDS

**KO 97/5** - doză de distribuție / aparataj cu capac KO 97 V

mm		mm		buc		kg		MAT	°C	1850°C	pag.	
Ø103 x 50		6x Ø20 3x Ø25 3x Ø29		90		8,6		PVC ignifuge	-5 - +60		34	ZV 97 capac
											39	S-96 placa cu borne
											39	SP-96 placa cu borne
											40	cleme terminale


KR 97/5 - doză de distribuție / aparatăj cu capac KO 97 V și cu placa cu borne SP-96

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
∅103 x 50	6x ∅20 3x ∅25 3x ∅29	80	13,8	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	🛒	
34	ZV 97	capac
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	cleme terminale	


KPR 68 - doză de derivație / aparatăj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
∅73 x 66	9x ∅20 1x ∅7x20	10; 100	4,6	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	🛒	
34	V 68	capac
34	ZV 68	capac
40	cleme terminale	

Permite montarea aparatelor cu adâncime mai mare (de exemplu a dozei de protecție la supratensiune) sau a barei cu cleme așezate sub aparat. Cutiile se pot unii într-un rând coerent în direcții orizontale sau verticale, se recomandă max. 3 doze una lângă alta dozele poate să fie combinate cu doze KU 68-1901șurub.

pag.	🔌	
42	∅80 mm - FR 68 SDS	


KO 100 - doză de distribuție cu capace

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
107 x 107 x 50	12x ∅21 8x ∅28	74	10	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	🛒	
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	cleme terminale	



±5°


KO 100 E - doză de distribuție cu capace V 100 E

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
128 x 128 x 70	8x ∅30 4x ∅16 4x ∅10	4x ∅25 6x ∅20 8x ∅10x30	40	7,7	PVC ignifuge	-5 - +60

pag.	🛒	
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	EPS-3	placa cu borne
40	cleme terminale	
92	TS35	sine

În doză se poate monta sine TS35, pe care se pot monta cleme. Canelurile din doze permit rotirea capacului în amândouă direcții, pe lângă doza instalată ±5°. Pentru manipularea mai ușoară a conductoarelor se poate scoate toată partea laterală.


KO 125 - doză de distribuție cu capace KO 125 V

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

pag.	🛒	
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	EPS 3	placa cu borne
40	cleme terminale	
92	TS35	sine


KO 125 E - doză de distribuție cu capace V 125/1

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
150 x 150 x 77	8x Ø40 8x Ø30 6x Ø25 6x Ø20	4x Ø15 4x Ø10 8x Ø10x20 12x Ø10x30	20	6,4	PVC ignifuge	-5 - +60

pag.	🛒	
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	EPS 2	placa cu borne
40	cleme terminale	
93	TS35	sine

În capacul dozei sunt imprimate decupaje pentru trecerea modulelor.
Canelurile din doze permit rotirea capacului în amândouă direcții, pe lângă doza instalată ±5°.
Pentru manipularea mai ușoară a conductoarelor se poate scoate toată partea laterală.


KT 250 - doză de distribuție cu capace KT 250 V

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
255 x 205 x 68	1; 11	7,4	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	🛒	
40	cleme terminale	

Cutiile pentru comanda distribuției interioare, se pot folosi și la instalații electrice pentru distribuții de putere.
Pe partea inferioară interioară există caneluri de prindere pentru fixarea clemelor telefonice.


KT 250/1 - doză de distribuție cu capace VKT 250/L

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
234 x 176 x 79	Ø10 - Ø40	1; 12	7,3	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.	🛒	
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	EPS 2	placa cu borne
40	cleme terminale	
92	TS35	sine

Canelurile din doze permit rotirea capacului în amândouă direcții, pe lângă doza instalată ±5°.
Pentru manipularea mai ușoară a conductoarelor se poate scoate toată partea laterală.
Pentru manipularea mai ușoară a conductorilor se poate decupa plasticul de pe partea de jos a dozei.

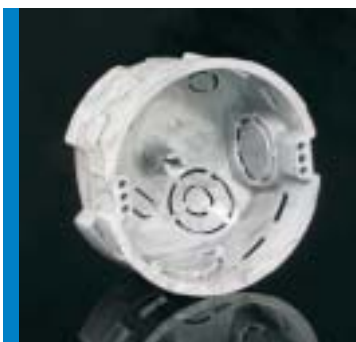


**KT 250X110** - doză cu capace

mm		buc		kg		MAT		°C		1850°C	
256 x 206 x 112		5	4,4	PVC ignifuge		-5 - +60					

pag.		🛒	
40	cleme terminale		

Doza este destinată pentru distribuirea conductoarelor pentru comunicații, se montează pe tencuială. Se poate folosi și pentru distribuția instalațiilor electrice de putere.

**KPM 64** - doză de distribuție / aparataj

mm		mm		buc		kg		MAT		°C		1850°C	
Ø72 x 44		6x Ø20 4x Ø10 1x Ø7x20	100	3,3	PVC ignifuge		-5 - +60						

pag.		🛒	
33	KO 68	capac	
34	V 68	capac	
40	cleme terminale		

Doză se poate folosi pentru doze de distribuție sau de dispozitive, se pot folosi cleme fără șurub.

pag.		🛒	
42	Ø80 mm - FR 68 SDS		

**KOM 97** - doză de distribuție / aparataj cu capac KO 97 V

mm		mm		buc		kg		MAT		°C		1850°C	
Ø103 x 50		2x Ø30 6x Ø20 2x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40	3,8	PVC ignifuge		-5 - +60					

pag.		🛒	
34	ZV 97	capac	
39	S-96	placa cu borne	
39	SP-96	placa cu borne	
40	cleme terminale		

**KUH 1** - doză universală

mm		mm		buc		kg		MAT		°C		1850°C	
Ø73 90 x 132 x 57		9x Ø20 15x Ø10	35	5	PVC ignifuge		-5 - +60						

pag.		🛒	
34	V 68	capac	
39	S-66	placa cu borne	
40	cleme terminale		

Dozele se compun din două părți, partea de sus și partea de jos. Facilitează introducerea elementelor active sub aparat (de exemplu: variatoare de lumină, protecții de supratensiune).


KEZ - doza de instalare in izolatia termică

NOUȚATE

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
120 x 120 x 200	1	0,40	PP ignifuge fără halogen	-25 - +60	

Doza serveste la instalarea aparatelor (prize, intreruptoare) pe fatadele izolate termic ale cladirilor.

Profilul dozelor elimina pierderile termice.

Doza permite instalarea instrumentelor pe izolatia cu grosimea de 50-200 mm.

In pachet sunt dibluri, suruburi de prindere a suportului pe perete, suruburi de montare a dozei pe suport si pe izolatia.

Este necesara instalarea aparatelor cu IP corespunzatoare pentru mediul exterior. La instalarea in izolatia neregulata recomandam a se folosi ciment siliconic.


MDZ - platforma pentru montare in izolatia termică

NOUȚATE

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
120 x 120 x 200	1	0,45	PP ignifuge fără halogen	-25 - +60	

Serveste la instalarea de dispozitive (spoturi exterioare, senzori de miscare, prize la 400 V, etc.) pe fatadele izolate termic ale cladirilor. Profilul suportului elimina pierderile termice. Nu este compatibil cu instalarea antenelor de satelit sau a altor elemente mari.

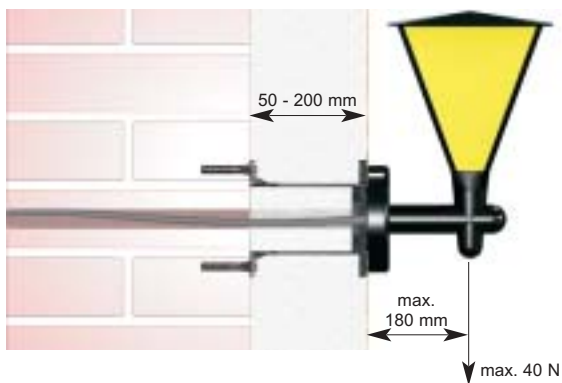
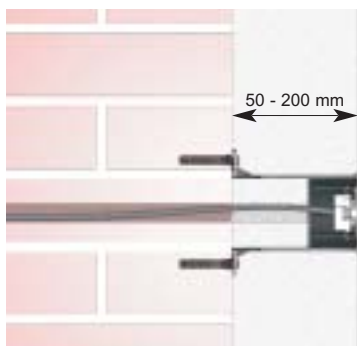
Platforma permite instalarea pe izolatia termica de 50-200 mm.

Zona de montare: 120 x 120 mm.

In pachet sunt dibluri, suruburi de prindere a suportului pe perete, suruburi de montare a dozei pe suport si pe izolatia.



Instalarea in izolatia termică

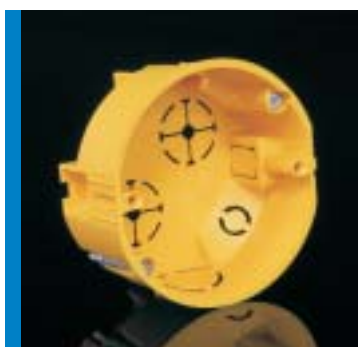
KEZ - doza de instalare in izolatia termică
MDZ - platforma pentru montare in izolatia termică


Este necesara taierea suportului inclusiv izolatia inainte de instalare, depinzand de grosimea stratului de izolatia.

Suportul este fixat pe perete cu suruburi si dibluri depinzand de tipul de suprafata a peretelui. Pentru instalarea prizelor de 400 V recomandam fixarea cu ancore rezistente chimic.

Apoi se va pune cablul prin suport.

Doza sau platforma poate fi fixate de suport cu patru suruburi (incluse in pachet).

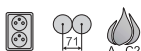

KU 68/71L1 - doză universală

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

Dozele se pot cupla într-un șir orizontal continuu cu o distanță axială de 71 mm, se recomandă max. 3 doze una lângă alta. Pentru acest caz, dozele sunt prevăzute cu niște vârfuri ascuțite pe partea exterioră a fundului, care după presarea pe perete marchează punctul de burghiere.

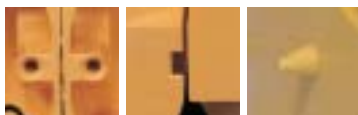
Dozele cuplate pot fi interconectate printr-un tunel creat anterior prin care se trag conductorii.

Doza poate să fie combinată cu o doză KPR 68/71L.



pag.	🛒	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	🔌	
	Ø73,5 mm	
41	VPTU; VPT 68; P1	


KU 68 LA/1 - doză universală

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 45	3x Ø20 3x Ø10	90	4,5	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free



pag.	🛒	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	🔌	
	Ø73,5 mm	
42	VDS 68	
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1	

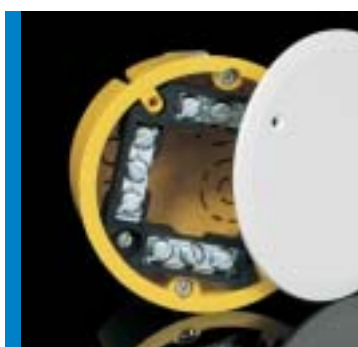

KU 68 LA/2 - doză de distribuție / aparat cu capac V 68

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 45	3x Ø20 3x Ø10	90	5,6	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free



pag.	🛒	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	🔌	
	Ø73,5 mm	
42	VDS 68	
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1	


KU 68 LA/3 - doză de distribuție cu capac V 68 și cu placa cu borne S-66

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 45	3x Ø20 3x Ø10	90	6,9	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free



pag.	🛒	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	🔌	
	Ø73,5 mm	
42	VDS 68	
41	VPTU; VPT 68; P1	


KPR 68/L - doză universală

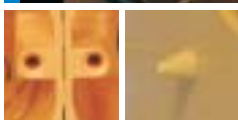
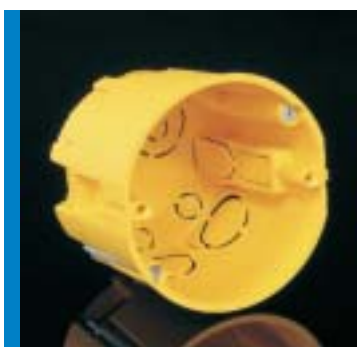
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 73	2x Ø20 6x Ø10	56	3,7	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Doza facilitează montajul aparatejului cu o adâncime de montaj mai mare, de exemplu cu protecție de supratensiune.

Este posibil să se facă derivația pe sub un aparat normal cu ajutorul unei plăci cu borne S-66 sau a unor borne fără șurub.

pag.	🛒	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	🔌	
	Ø73,5 mm	
42	VDS 68	
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1	


KPR 68/71L - doză universală

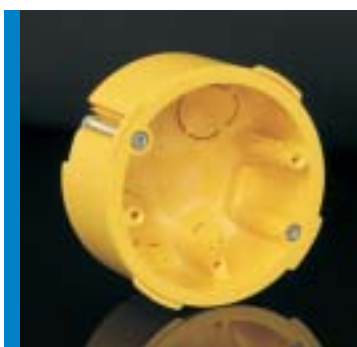
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 70	4x Ø20 2x Ø10	2x 10x20 2x 25x14	60	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Doza facilitează montajul aparatejului cu o adâncime mai mare (de exemplu cu protecție de supratensiune) introducerea plăcii cu borne S-66 sau a bornelor fără șurub. Dozele se pot cupla într-un șir orizontal continuu cu o distanță axială de 71 mm, se recomandă max. 3 doze una lângă alta. Pentru acest caz, dozele sunt prevăzute pe partea exterioră a fundului cu vârfuri ascuțite, care prin presarea pe perete marchează punctul de burghiere.

Dozele cuplate se pot interconecta printr-un tunel deja creat prin care se trag cablurile.

pag.	🛒	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	🔌	
	Ø73,5 mm	
41	VPTU; VPT 68; P1	


KI 68 L/1 - doză universală

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

Doza specială cu cutie dublă, pe care în calitate de producător KOPOS KOLÍN o recomandă pentru montajul în materialele de construcție din treapta A până la C3 conform normei anterior valabile ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție din treapta de inflamabilitate A până la C3.

pag.	🛒	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	🔌	
	Ø79,5 mm	
41	VPTU; VPT 79; P1	

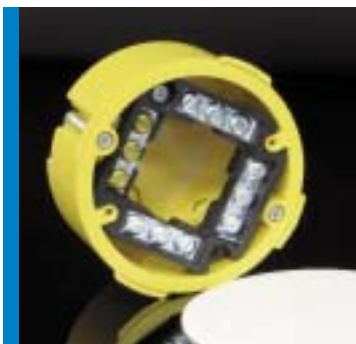

KI 68 L/2 - doză de distribuție / aparat cu capac V 68

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

Doza specială cu cutie dublă, pe care în calitate de producător KOPOS KOLÍN o recomandă pentru montajul în materialele de construcție din treapta A până la C3 conform normei anterior valabile ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție din treapta de inflamabilitate A până la C3.

pag.	🛒	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	🔌	
	Ø79,5 mm	
41	VPTU; VPT 79; P1	



A-C3

KI 68 L/3

- doză de distribuție / aparatăj cu capac V 68 și cu placa cu borne S-66

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø79 x 50	2x Ø20	80	11,6	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Doza specială cu cutie dublă, pe care în calitate de producător KOPOS KOLÍN o recomandă pentru montajul în materialele de construcție din treapta A până la C3 conform normei anterior valabile ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele de construcție din treapta de inflamabilitate A până la C3.

pag.	shopping cart icon	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	terminal icon	
	Ø79,5 mm	
41	VPTU; VPT 79; P1	



A-C2

KP 64/LA

- doză pentru aparatăj

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

pag.	shopping cart icon	
34	V 68	capac
40	cleme terminale	

pag.	terminal icon	
	Ø68 mm	
41	VPTU; VPT 64; P1	



A-C2

KP 64/2L

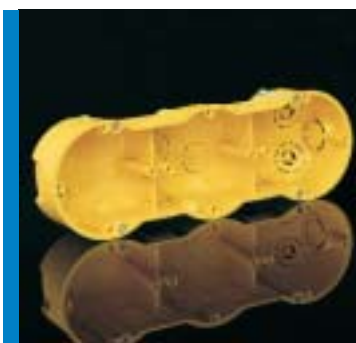
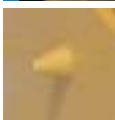
- doză pentru aparatăj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
142 x 70 x 45	6x Ø20 4x Ø10 4x Ø10x20	2; 50	4,2	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Pe partea exterioră a fundului dozei se află vârfuri ascuțite, care prin presarea pe perete marchează punctul de burghiere.

pag.	shopping cart icon	
34	VKP 64/2L	capac
40	cleme terminale	

pag.	terminal icon	
	Ø68 mm	
41	VPTU; VPT 64; P1	



A-C2

KP 64/3L

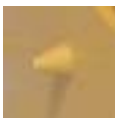
- doză pentru aparatăj

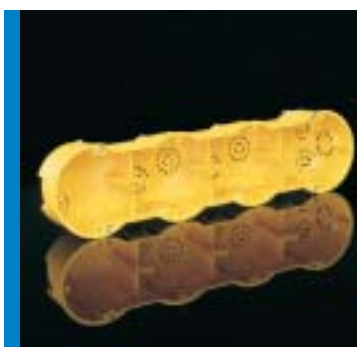
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
213 x 70 x 45	10x Ø20 6x Ø10 8x Ø10x20	2; 36	5,3	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Pe partea exterioră a fundului dozei se află vârfuri ascuțite, care prin presarea pe perete marchează punctul de burghiere.

pag.	shopping cart icon	
40	cleme terminale	

pag.	terminal icon	
	Ø68 mm	
41	VPTU; VPT 64; P1	

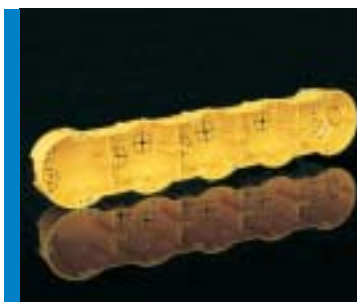
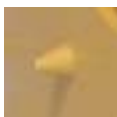



KP 64/4L - doză pentru aparataj

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

Pe partea exterioră a fundului dozei se află vârfuri ascuțite, care prin presarea pe perete marchează punctul de burghiere.

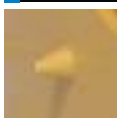
pag.	
40	cleme terminale
pag.	
	Ø68 mm
41	VPTU; VPT 64; P1


KP 64/5L - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
354 x 70 x 45	18x Ø20 12x Ø10 14x Ø10x20	2; 16	3,7	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

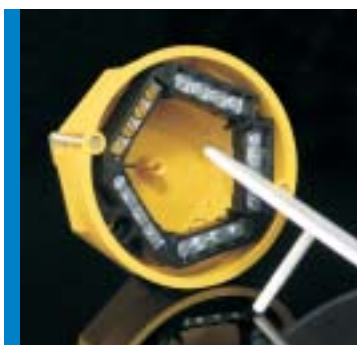
Pe partea exterioră a fundului dozei se află vârfuri ascuțite, care prin presarea pe perete marchează punctul de burghiere.

pag.	
40	cleme terminale
pag.	
	Ø68 mm
41	VPTU; VPT 64; P1


KO 97/L - doză de distribuție / aparataj cu capac KO 97 V/1

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

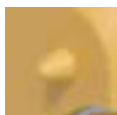
pag.	
33	KO 97 V/1 capac
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale
pag.	
	Ø103,5 mm
41	VPTU; VPT 97; P1


KR 97/L - doză de distribuție / aparataj cu capac KO 97 V/1 și cu placa cu borne SP-96

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

pag.	
33	KO 97 V/1 capac
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale
pag.	
	Ø103,5 mm
41	VPTU; VPT 97; P1




KO 110/L - doză de distribuție cu capac V 110 L și cu perete despărțitor P 110 L

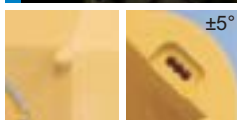
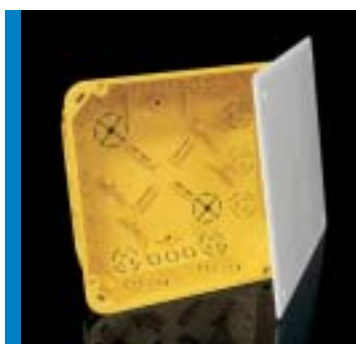
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
115 x 115 x 45	4x Ø20 12x Ø10	1; 28	6,4	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Dozele pot să fie folosite cu placa cu borne S-96 sau SP-96, sau cu două bare de cleme S-66, care sunt despărțite cu peretele despărțitor P 110 L.

Pot să fie conectate conductoarele diferitelor circuite care sunt despărțite cu peretele despărțitor la o tensiune maximă de 400 V.

Pe partea exterioară a fundului dozei sunt vârfuri, care în momentul ațezării pe perete marchează locul unde trebuie făcute găuri.

pag.		
34	V 110 L	capac
38	P 110 L	perete despărțitor
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40		cleme terminale
pag.		
	Ø40 mm	
41	VPTU; VPT 40; P1	


KO 125/1L - doză de distribuție cu capace V 125/1

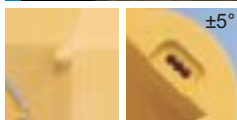
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	
155 x 155 x 64	8x Ø30 6x Ø25 14x Ø20	4x Ø16 20x Ø10 8x Ø10x20	1; 27	7,1	PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

La montajul pe suporturi din clasa de reacție la foc A2 până la C sau D (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din clasa de inflamabilitate B până la C2) este posibilă legarea la borne până la tensiunea de 400 V în cazul montajului pe suport până la clasa de reacție la foc A1 (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din treapta de inflamabilitate A) până la tensiunea de 500 V.

Canelurile din colțurile dozei permit răscuirea capacului în ambele sensuri, față de doza instalată, cu ±5°.

Pentru o manipulare ușoară a conductorilor, coloanele pot fi îndoite pe fundul dozei. În cazul înlăturării șuruburilor de fixare, doza poate fi folosită și sub tencuială.

pag.		
34	V 125/1	capac
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	EPS 2	placa cu borne
40		cleme terminale
92	TS35	sine
pag.		
	Ø40 mm	
41	VPTU; VPT 40; P1	


KT 250/L - doză de distribuție cu capace VKT 250/L

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

La montajul pe suporturi din clasa de reacție la foc A2 până la C sau D (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din clasa de inflamabilitate B până la C2) este posibilă legarea la borne până la tensiunea de 400 V în cazul montajului pe suport până la clasa de reacție la foc A1 (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din treapta de inflamabilitate A) până la tensiunea de 500 V.

Canelurile din doză permit rotirea capacului în amândouă direcții, pe lângă doză instalată ±5°.

Pentru manipularea mai ușoară a conductoarelor se poate scoate toată partea laterală. Pentru manipularea mai ușoară a conductoarelor se poate decupa plasticul de pe partea de jos a dozei.

În cazul înlăturării șuruburilor de fixare, doza poate fi folosită și sub tencuială.

pag.		
34	VKT 250/L	capac
39	S-66	placa cu borne
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	EPS 2	placa cu borne
40		cleme terminale
92	TS35	sine
pag.		
	Ø40 mm	
41	VPTU; VPT 40; P1	


KPM 64/LU - doză pentru aparat cu inele de montare MKU 64

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

Pentru montarea în gips carton cu grosime de 12,5 mm și 2 x 12,5 mm (dublu).

Partea componentă a dozei este și cadrul de montaj MKU 64, care se poate cumpăra și separat.

pag.		
33	KO 68	capac
34	V 68	capac
37	MKU 64	inel de montare
40		cleme terminale
pag.		
	Ø73,5 mm	
42	VDS 68	
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1	


KOM 97/LU - doză pentru aparataj cu inele de montare MKU 64 și cu capac KO 97/V1

mm	mm		buc		kg	MAT	°C	850°C
Ø108 x 50 (Ø103 fără MKU 97)	2x Ø30 6x Ø20 2x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40	3,8		PVC ignifuge	-5 - +60	Pb Free

Pentru montarea în gipscarton cu grosimea de 9,5 și 12,5 mm (duble).
Partea componentă a dozei este și cadrul de montaj MKU 97, care se poate cumpăra și separat.

pag.	capac	
33	KO 97 V/1	capac
37	MKU 97	inel de montare
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	Ø103,5 mm	
41	VPTU; VPT 97; P1	


KUH 1/L - doză universală

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

Dozele se compun din două părți, partea de sus și partea de jos.
Montajul se efectuează prin dosul plăcilor de rigips cu grosimea de 12,5 mm.
Facilitează introducerea elementelor active sub aparat (de exemplu: variatoare de lumină, protecții de supratensiune).
Parte componentă a ambalajului sunt și șuruburile autoforante pentru rigips 3,5x25 mm, cât și șuruburile pentru fixarea aparatelor.

pag.	capac	
34	V 68	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.	Ø73,5 mm	
42	VDS 68	
41	VPTU; VPT 68; P1	

Procedeele de montaj și exemplele de utilizare a dozei KUH 1/L

1) Executarea unei găuri de Ø73,5 mm în rigips cu ajutorul burghiului VDS 68 (vezi pag. 42).



2) Introducerea dozei KUH 1/L în gaura pregătită. Închiderea dozei prin spate ei.



3) Imagine laterală (în secțiune) asupra dozei introduse prin dosul plăcii de rigips.



4) Fixarea dozei prin șuruburile autoforante. Detaliu spațiului separat pentru șurub.



5) Exemple de utilizări ale dozei (în secțiune): de exemplu introducerea protecției de supratensiune, prinderea în cleme cu ajutorul clemelor fără șurub, utilizarea clemelor S-66.



Exemple de montaje ale dozelor în pereți ușori

Instalarea dozelor dreptunghiulare

1. Determinarea poziției de montare, prin împingerea centrelor de găurire.



2. Găurirea deschizăturilor pe colț.



3. Însemnarea liniilor care trebuie tăiate.



4. Decuparea și scoaterea restului tăiat.



5. Așezarea cutiei și efectuarea instalației electrice.



Fixarea dozelor cu inel de asamblare

1. Efectuarea găurii în peretele ușor cu ajutorul burghiului VDS 68



2. Introducerea cadrului de montaj în peretele de rigips.



3. Introducerea dozei în cadrul de montaj.



4. Instalarea ușoară și rapidă – economisire de timp până la 25%



Prinderea cutiei cu șurub.



Instalarea de doze multiple in peretele de rigips

1. Decuparea peretilor de rigips.



2. Instalarea aparatelor cu distanță axială de 71 mm (ramă orizontală).



3. Închiderea finală a cutiei KP 64/4L cu aparate instalate.



Montarea benzii cu cleme S-66 în cutie KPR 68/L




LK 80/1 - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 16	2x Ø20	10; 160	5,7	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.		
35	VLK 80	capac
38	PI 80R	garnitură izolatoare
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale


LK 80/2 - doză de distribuție / aparataj cu capac VLK 80

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 24,5	2x Ø20	10; 120	7,3	PVC ignifuge	-5 - +60	

Inălțimea dozelor fără capace - 16 mm.

pag.		
35	VLK 80	capac
38	PI 80R	garnitură izolatoare
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale


LK 80/3 - doză de distribuție / aparataj cu capac VLK 80 și cu placa cu borne S-66

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 24,5	2x Ø20	10; 100	9,7	PVC ignifuge	-5 - +60	

Inălțimea dozelor fără capace - 16 mm.






pag.		
35	VLK 80	capac
38	PI 80R	garnitură izolatoare
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale


LK 80X28/1 - doză pentru aparataj


mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
82 x 82 x 28	2x Ø20	10; 100	5,1	PVC ignifuge	-5 - +60	

pag.		
35	VLK 80	capac
38	PI 80R	garnitură izolatoare
39	S-66	placa cu borne
40		cleme terminale






**LK 80R/1** - doză pentru aparataj

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


Dozele sunt destinate pentru montarea aparatelor Classik sau Swing.

pag.	
35	VLK 80/R capac
36	NR 80/R ramă de prelungire
38	PI 80R garnitură izolatoare
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale






**LK 80R/2** - doză de distribuție / aparataj cu capac VLK 80/R

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


Înălțimea dozelor fără capace - 16 mm.

pag.	
35	VLK 80/R capac
36	NR 80/R ramă de prelungire
38	PI 80R garnitură izolatoare
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale






**LK 80R/3** - doză de distribuție / aparataj cu capac VLK 80/R și cu placa cu borne S-66

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


Înălțimea dozelor fără capace - 16 mm.

pag.	
35	VLK 80/R capac
36	NR 80/R ramă de prelungire
38	PI 80R garnitură izolatoare
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale

**LK 80X20R/1** - doză pentru aparataj

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

Dozele sunt destinate pentru montarea aparatelor Classik sau Swing.

pag.	
34	VLK 80/R capac
35	NR 80/R ramă de prelungire
38	PI 80R garnitură izolatoare
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale

**LK 80X28R/1** - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	1850°C
81 x 81 x 28	2x Ø20	10; 120	6	PVC ignifuge	-5 - +60	

Dozele sunt destinate pentru montarea aparatelor Classik sau Swing pentru paturi de cablu înalte de 20 mm.

pag.		
35	VLK 80/R	capac
36	NR 80/R	ramă de prelungire
38	PI 80R	garnitură izolatoare
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

**LK 80X28 2ZK** - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	1850°C
104 x 80 x 28	2x Ø20	10; 80	4,4	PVC ignifuge	-5 - +60	

Destinată pentru montajul prizelor duble Classik sau Swing.

pag.		
38	PI 80 2ZK	garnitură izolatoare
40	cleme terminale	

**LK 80X28 2R** - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	1850°C
160 x 80 x 28	2x Ø20	10; 60	5,7	PVC ignifuge	-5 - +60	

Doze combinată dublă, care permite montarea a 2 buc. aparate (de exemplu a prizelor simple) sau montarea unui aparat și a unui capac VLK 80/R cu placa cu borne. doză este făcută și pentru montarea prizei duble împreună cu placa cu borne și cu capacul VLK 80/2R.

pag.		
35	VLK 80/R	capac
35	VLK 80/2R	capac
38	PI 80 2ZK	garnitură izolatoare (2 buc)
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

**LK 80X16 T** - doză pentru aparataj speciale






mm	mm	buc	kg	MAT	°C	1850°C
80,5 x 80,5 x 16	2x Ø20	10; 100	4,9	PVC ignifuge	-5 - +60	

Doză este destinată montării prizelor de date în rame simple Tango.


pag.		
35	VLK 80/T	capac
36	NRT	ramă de prelungire
38	PI 80T	garnitură izolatoare
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	








**LK 80X28 T** - doză pentru aparataj

 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 850°C
80,5 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 90	4,4	PVC ignifuge	-5 - +60	


Doză este destinată montării prizelor de date în rame simple Tango.

pag.	
35	VLK 80/T capac
36	NRT ramă de prelungire
38	PI 80T garnitură izolatoare
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale






**LK 80X28 2ZT** - doză pentru aparataj

 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 850°C
105 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 80	4,4	PVC ignifuge	-5 - +60	

Este recomandată montarea în doze a prizei duble Tango.

pag.	
36	NR 2ZT ramă de prelungire
38	PI 80 2ZT garnitură izolatoare
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale




**LK 80X28 2T** - doză pentru aparataj

 mm	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 850°C
151 x 80 x 28	4 x Ø20	10; 60	4,7	PVC ignifuge	-5 - +60	

Se pretează la montarea aparatelor așezate în rame de alimentare duble Tango.
Montarea se face doar în poziția orizontală.
Pentru utilizare, este necesar ca plăcile de izolație să fie adaptate prin tăiere.

pag.	
38	PI 80 2ZT garnitură izolatoare (2 buc)
40	cleme terminale

**LKM 45** - doză universală

 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 850°C
98 x 98 x 45	10; 110	9,6	PVC ignifuge	-5 - +60	

Dozele sunt formate din două părți, partea de sus și partea de jos.
Este compatibil cu majoritatea aparatelor simple de acest tip, accesibile pe piață.
Pe partea laterală este trasat decupaj pentru introducerea patului de cablu cu dimensiuni 40 x 20 mm.

pag.	
40	cleme terminale


8101 - doze etanșe cu garnituri elastice 1601

	mm	mm	buc kg			IP	MAT	°C	
8101	95 x 95 x 50	4x Ø20	55	9	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8101 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

Obturatorile servesc la etanșarea orificiului pentru intrarea tuburilor sau a cablurilor.

pag.	
29	1601 garnituri elastice
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale


8102 - doze etanșe cu garnituri elastice 1601 și cu placa cu borne S-66

	mm	mm	buc kg			IP	MAT	°C	
8102	95 x 95 x 50	4x Ø20	55	11,5	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8102 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

Obturatorile servesc la etanșarea orificiului pentru intrarea tuburilor sau a cablurilor.

pag.	
29	1601 garnituri elastice
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale


8106 - doze etanșe cu garnituri elastice G-49

	mm	mm	buc kg			IP	MAT	°C	
8106	72 x 72 x 42	4x Ø20	100	8,5	gri închis RAL 7012	IP40	PVC ignifuge	-5 - +60	
8106 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

pag.	
29	G-49 garnituri elastice
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale


8107 - doze etanșe cu garnituri elastice G-49 și cu placa cu borne S-66

	mm	mm	buc kg			IP	MAT	°C	
8107	72 x 72 x 42	4x Ø20	100	11,1	gri închis RAL 7012	IP40	PVC ignifuge	-5 - +60	
8107 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

pag.	
29	G-49 garnituri elastice
39	S-66 placa cu borne
40	cleme terminale


8110 - doze etanșe cu garnituri elastice 1611

	mm	mm	buc kg					°C	
8110	117 x 117 x 58	7x Ø35	28	8,9	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8110 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

Obturatoarele servesc la etanșarea orificiului pentru intrarea tuburilor sau a cablurilor.

pag.	
29	1611 garnituri elastice
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale


8111 - doze etanșe cu garnituri elastice 1611 și cu placa cu borne S-96

	mm	mm	buc kg					°C	
8111	117 x 117 x 58	7x Ø35	20	7	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8111 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

Obturatoarele servesc la etanșarea orificiului pentru intrarea tuburilor sau a cablurilor.

pag.	
29	1611 garnituri elastice
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale


8112 - doze

	mm	buc	kg				°C	
8112	117 x 117 x 58	28	8,2	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8112 KA				gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică dozele sunt închise fără orificii de intrare.

pag.	
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale


8117 - doze etanșe cu garnituri elastice 1618

	mm	mm	buc kg					°C	
8117	167 x 167 x 78	7x Ø40	24	15,7	gri închis RAL 7012	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8117 KA					gri deschis RAL 7035				

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

Obturatoarele servesc la etanșarea orificiului pentru intrarea tuburilor sau a cablurilor.

pag.	
29	1618 garnituri elastice
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale


8118 - doze etanșe cu garnituri elastice 1618 și cu placa cu borne S-96

	mm	mm	buc	kg	IP	MAT	°C	
8118	167 x 167 x 78	7x Ø40	24	17,2	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8118 KA								

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică.

Obturatorile servesc la etanșarea orificiului pentru intrarea tuburilor sau a cablurilor.

pag.	
29	1618 garnituri elastice
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale


8119 - doze

	mm	buc	kg	IP	MAT	°C	
8119	167 x 167 x 78	24	11,2	IP54	PVC ignifuge	-5 - +60	
8119 KA							

Pentru montarea în medii cu umiditate ridicată, praf, agresivitate chimică și de coroziune sau cu pericol de deteriorare mecanică dozele sunt închise fără orificii de intrare.

pag.	
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	cleme terminale


8130 - doze etanșe cu montarea capacului prin clipsare

	mm	mm	buc	kg				°C	
8130 KA	85 x 85 x 40	4x Ø20	10x Ø8	60	3,5	gri deschis RAL 7035	IP54	PP - capac PE - corp ignifuge	-5 - +60
8130 HA		10x Ø16							

Orificiile pentru cabluri sau pentru tuburi cu dimensiuni de 16 și 20 mm sunt conform EN 60423.

Capacele sunt montate fără șuruburi.

Distanța de montare a dozelor - 96 mm.

pag.	
40	TYP 412 place de borne multipolare
40	cleme terminale


8135 - doze etanșe cu montarea capacului prin clipsare

	mm	mm	buc	kg				°C	
8135 KA	105 x 105 x 40	8x Ø25	8x Ø16	30	3,5	gri deschis RAL 7035	IP54	PP - capac PE - corp ignifuge	-5 - +60
8135 HA		8x Ø20	8x Ø8						

Orificiile pentru cabluri sau pentru tuburi cu dimensiuni de 16, 20 și 25 mm sunt conform EN 60423.

Capacele sunt montate fără șuruburi.

Distanța de montare a dozelor - 122 mm.

Dozele sunt de asemenea fabricate pentru integrarea în sisteme rezistente la foc.

pag.	
39	S-96 placa cu borne
39	SP-96 placa cu borne
40	place de borne multipolare
40	cleme terminale


003.CS.K - doze etanșe cu montarea capacului prin clipsare

mm	mm	buc	kg				°C	
80 x 80 x 40	8 x Ø23 8 x Ø16	8 x Ø10 8 x Ø5	1; 90	8,3	gri deschis RAL 7035	IP65	PP - capac PE - corp fără halogen nu sunt ignifuge	-5 - +60

Doza, cât și capacul sunt prevăzute cu un ochi de sigilare.

Dozele sunt recomandate pentru montajul direct pe materialele de construcție din clasa de reacție la foc A1 (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862

Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materiile din treapta de inflamabilitate A). La materialele de construcție din clasele de reacție la foc A2, B, C sau D, E sau F (eventual conform normei valabile anterior ČSN 73 0862

Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din treapta de inflamabilitate B, C1, C2, C3) este necesar să se utilizeze un suport de

izolație termică.

Corespunde IEC 670.

pag.	
40	cleme terminale


005.CS.K - doze etanșe cu montarea capacului prin clipsare

mm	mm	buc	kg				°C	
100 x 100 x 50	4x Ø29 8x Ø23 4x Ø21 6x Ø16	4x Ø12 12x Ø10 12x Ø5	1; 56	7,3	gri deschis RAL 7035	IP65	PP - capac PE - corp fără halogen nu sunt ignifuge	-5 - +60

Doza, cât și capacul sunt prevăzute cu un ochi de sigilare.

Dozele sunt recomandate pentru montajul direct pe materialele de construcție din clasa de reacție la foc A1 (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862

Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materiile din treapta de inflamabilitate A). La materialele de construcție din clasele de reacție la foc A2, B, C sau D, E sau F (eventual conform normei valabile anterior ČSN 73 0862

Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din treapta de inflamabilitate B, C1, C2, C3) este necesar să se utilizeze un suport de

izolație termică.

Corespunde IEC 670.

pag.	
40	cleme terminale



7116 B - doză cu capace și cu cleme de protecție
7116 C - doză cu capace

mm	mm	mm	buc	kg	IP	MAT	°C
96 x 96 x 69	4x P16	6	10	5,7	IP54	aliaj de Al	-25 - +70

pag.		
29	P-16	dop de astupare
39	6303-11	placa cu borne
40	cleme terminale	

Doza este destinată pentru distribuțiile cu țevi din oțel filetate sau țevi metalice flexibile.
 Pe laturile dozelor sunt amplasate uniform 3 flanșe și 1 dop filetat P16.
 Capetele sunt protejate cu dopuri și alonje.
 Dozele pot fi conectate cu tuburi metalice de 20 mm.



7216 B - doză cu capace și cu cleme de protecție
7216 C - doză cu capace

mm	mm	mm	buc	kg	IP	MAT	°C
96 x 96 x 69	5x P16	6	10	5,7	IP54	aliaj de Al	-25 - +70

pag.		
29	P-16	dop de astupare
39	6303-11	placa cu borne
40	cleme terminale	

Doza este destinată pentru distribuțiile cu țevi din oțel filetate sau țevi metalice flexibile.
 Pe laturile dozelor sunt amplasate uniform 4 flanșe și 1 dop filetat P16.
 Capetele sunt protejate cu dopuri și alonje.
 Dozele pot fi conectate cu tuburi metalice de 20 mm.



7121 B - doză cu capace și cu cleme de protecție
7121 C - doză cu capace

mm	mm	mm	buc	kg	IP	MAT	°C
119 x 119 x 78	4x P21	8	10	7	IP54	aliaj de Al	-25 - +70

pag.		
29	P-21	dop de astupare
39	6303-12	placa cu borne
40	cleme terminale	

Doza este destinată pentru distribuțiile cu țevi din oțel filetate sau țevi metalice flexibile.
 Pe laturile dozelor sunt amplasate uniform 3 flanșe și 1 dop filetat P21.
 Capetele sunt protejate cu dopuri și alonje.
 Dozele pot fi conectate cu tuburi metalice de 25 mm.



7221 B - doză cu capace și cu cleme de protecție
7221 C - doză cu capace

mm	mm	mm	buc	kg	IP	MAT	°C
119 x 119 x 78	7x P21	8	10	7	IP54	aliaj de Al	-25 - +70

pag.		
29	P-21	dop de astupare
39	6303-12	placa cu borne
40	cleme terminale	

Doza este destinată pentru distribuțiile cu țevi din oțel filetate sau țevi metalice flexibile.
 Pe laturile dozelor sunt amplasate uniform 4 flanșe și 3 dopuri filetate P21.
 Capetele sunt protejate cu dopuri și alonje.
 Dozele pot fi conectate cu tuburi metalice de 25 mm.



**1601** - garnituri elastice de etanșare

	mm	buc	kg	MAT	°C	
1601	Ø28 x 26	200 / 1200	1,2	gri închis	PVC ignifuge	-5 - +60
1601 KB				gri deschis		

Flanșele servesc pentru etanșarea intrării în doze 8101 și 8102 cu diametrul tubului de 20 mm sau pentru cablul până la Ø12 mm. La montare se introduce flanșa în interiorul dozei, iar la instalarea cablului se taie decupajul și flanșa se introduce din exteriorul dozei.

1601 - gri deschis
1601 KB - gri închis

**G-49** - garnituri elastice de etanșare

	mm	buc	kg	MAT	°C	
G-49 LA	33 x 26 x 15	500	2	gri închis	PVC ignifuge	-5 - +60
G-49 KA				gri deschis		
G-49 HA				super alb		

Flanșele servesc pentru etanșarea intrării în doze 8106 și 8107. La instalarea cablului se taie decupajul și flanșa se introduce din exteriorul dozei.

**1611; 1618** - garnituri elastice de etanșare

	mm	buc	kg	MAT	°C	
1611	Ø40 x 27	7 / 672	10,1	gri	PVC ignifuge	-5 - +60
1611 KB				gri deschis		
1618	Ø48 x 29	7 / 504	10,3	gri		
1618 KB				gri deschis		

Dopul servește pentru etanșarea intrărilor în dozele instalațiilor electrice.

Pe dop sunt marcate diametre diferite de introducere a cablului sau a tubului.

Dopul 1611: în doză 8110 și 8111, pentru dimensiunile tuburilor de 16, 25, 32

Dopul 1618: în doză 8117 și 8118, pentru dimensiunile tuburilor de 16, 25, 32, 40.

**P-16; P-21** - dop de astupare

	mm	buc	kg	MAT	
P-16	Ø27 x 14	P 16	10 / 500	5	aliaj de Al
P-21	Ø34 x 15	P 21	10 / 400	6	

Dopul de etansare servește pentru etanșarea intrărilor nefolosite la doze metalice:

7116 și 7216 - dopul de etansare P-16

7121 și 7221 - dopul de etansare P-21


KU 68-1901HF - doză universală

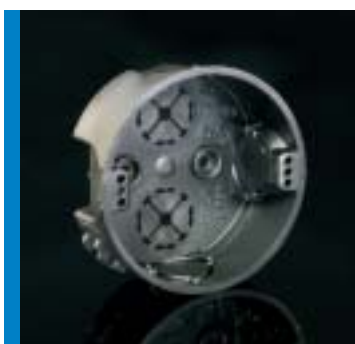
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 42	6x Ø20 1x Ø7x20	10 / 100	3,1	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

pag.		
31	V 68HF	capac
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

Dozele se pot unii într-un rând coerent în direcții orizontale, se recomandă max. 3 doze una lângă alta.



A-C2


KP 68/2HF - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 30	6x Ø20	10 / 150	3	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

pag.		
31	V 68HF	capac
40	cleme terminale	



A-C2


KU 68 LA/1HF - doză universală pentru montajul în gipscarton

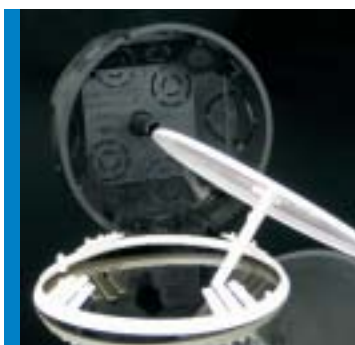
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø73 x 45	3x Ø20 3x Ø10	90	3,2	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

pag.		
39	S-66	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.		
	Ø73,5 mm	
41	VPTU; VPT 68; ZBU; P1	



A-C2


KOM 97/LUHF - doze de distribuție cu capace KO 97 V/1HF și cu inele MKU 97

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø108 x 50 (Ø103 fără MKU 97)	2 x Ø30 6 x Ø20 2 x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40 / 3	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

Doze destinate pentru montajul în gipscarton cu grosimea de 12,5 mm sau 2 x 12,5 mm (duble).

pag.		
31	KO 97 V/1HF	capac
37	MKU 97	inel de montare
39	S-96	placa cu borne
39	SP-96	placa cu borne
40	cleme terminale	

pag.		
	Ø103,5 mm	
41	VPTU; VPT 97; P1	



A-C2


KOM 97HF - doză de distribuție cu capace KO 97 V/1HF

mm		mm		buc		kg	MAT	°C	850°C	pag.	shopping cart icon	
Ø103 x 50		2x Ø30 6x Ø20 2x Ø12	4x Ø10 2x Ø8	40	3		PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105		39	S-96	placa cu borne
										39	SP-96	placa cu borne
										40	cleme terminale	


V 68HF - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø83	10 / 120	1,4	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

Pentru astuparea finală a dozelor cu distanță de prindere de 60 mm cu ajutorul șuruburilor de prindere.


KO 97 V/1HF - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø113	250	5,6	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

Pentru astuparea finală a dozelor de distribuție și de derivație de tip KO și KR 97/L.


LK 80X28R/1HF - doză pentru aparataj

mm		mm		buc		kg	MAT	°C	850°C	pag.	shopping cart icon	
81 x 81 x 28		2x Ø20		10; 100		4,1	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105		38	PI 80R	garnitură izolatoare
										40	cleme terminale	

Destinată pentru montajul dispozitivelor Classik sau Swing.



A-C2

LK 80X28 2ZKHF - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
104 x 80 x 28	2x Ø20	10; 100	4,7	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

pag.	garnitură izolatoare	
38	PI 80 2ZK	
40	cleme terminale	

Destinată pentru montajul prizelor duble Classik sau Swing.



A-C2

LK 80X28 THF - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
80,5 x 80,5 x 28	2x Ø20	10; 100	4	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

pag.	garnitură izolatoare	
38	PI 80T	
40	cleme terminale	

Destinată pentru montajul dispozitivelor Tango.



A-C2

LK 80X28 2ZTHF - doză pentru aparataj

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
105 x 81 x 28	2x Ø20	10; 100	4,4	PC, PPO fără halogen ignifuge	-45 - +105	

pag.	garnitură izolatoare	
38	PI 80 2ZT	
40	cleme terminale	

Destinată pentru montajul prizelor duble Tango.

**KO 68** - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
Ø80	100	1,5	PVC ignifuge	-5 - +60		KU 68-1901; KU 68-1902; KU 68-1903; KPM 64; KPM 64/LU

Pentru astuparea finală a dozelor de distribuție și de derivație de tip KU 68 și KPM 64/LU.

**KO 97 V** - capac

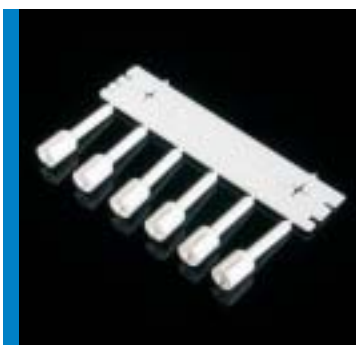
mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
Ø113	40	1,1	PVC ignifuge	-5 - +60		KO 97/5; KR 97/5; KOM 97

Pentru astuparea finală a dozelor de distribuție și de derivație de tip KO 97/5, KR 97/5 și KOM 97.

**KO 97 V/1** - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
Ø113	40	1,3	PVC ignifuge	-5 - +60		KO 97/5; KO 97/L; KR 97/5; KR 97/L; KOM 97; KOM 97/LU

Pentru astuparea finală a dozelor de distribuție și de derivație de tip KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L, KOM 97 și KOM 97/LU. Capacul este prevăzută pe toată circumferința inferioară cu o margine, care facilitează acoperirea fără probleme a dozelor pentru instalații electrice, doze care sunt montate în beton sau în cadru de montaj MKU 97 pe pereți ușori.

**TN...** - piesa de prelungire

	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
TN 68	1	0,011	PVC ignifuge	-5 - +60		KU 68 1901, 1902, 1903, KPM 64, KPM 64/LU
TN 97	1	0,012				KO 97/5, KR 97/5, KOM 97, KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU

Piesa de prelungire servește la prelungirea prinderii capacului KO 68, KO 97.

Este atașat în interiorul dozelor de instalare conice când suportul de prindere de pe capac este prea scurt și nu ajunge la suportul de prindere central al dozei de instalare. Suportul de prindere se poate scurta pentru a avea o lungime potrivită.

Se poate folosi rama pentru măsurarea și marcarea distanței de 71 mm la dozele cu mai multe rame. Secțiunea conductorilor poate fi recunoscută prin marcarea prin puncture pe marginea ramei.

O rama include șase piese.

NOUȚATE

**V 68** - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
Ø83	100; 400	6,6	PVC ignifuge	-5 - +60		KP 67/2; KP 67/3; KP 68/2; KPR 68; KPM 64; KUH 1; KU 68/71L1; KU 68LA/1; KU 68LA/2; KU 68LA/3; KPR 68/L; KPR 68/71L; KI 68L/1; KI 68L/2; KI 68L/3; KP 64/LA; KPM 64/LU; KUH 1/L

Pentru astuparea finală a dozelor cu distanță de prindere de 60 mm cu ajutorul șuruburilor de prindere.

**VKP 64/2L** - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
75 x 145	10	0,35	PVC ignifuge	-5 - +60		KP 64/2; KP 64/2L

Pentru astuparea finală a dozelor cu distanță de prindere de 71 mm.

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

	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
V 100 E	141 x 141	10; 100	6,6	PVC ignifuge	-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/L
KT 250 V	255 x 205	5; 35	7,4				KT 250
VKT 250/L	257 x 200	5; 45	8,2				KT 250/1; KT 250/L

**ZV 68; ZV 97** - capac

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

Pentru astuparea dozelor înaintea tencuieli.
După întărirea tencuielii capacul se îndepărtează.

**VLK 80** - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	650°C	pentru deze
82 x 82 x 8,5	10; 340	8,3	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80/1; LK 80/2; LK 80/3; LK 80X28/1

Pentru astuparea dozelor pentru paturi de cablu LK 80/.. și LK 80X28/1.

**VLK 80/R** - capac

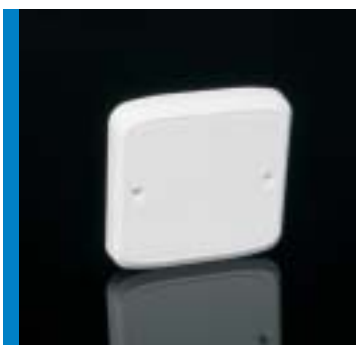
mm	buc	kg	MAT	°C	650°C	pentru deze
81 x 81 x 9	10; 380	8,6	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80R/1; LK 80R/2; LK 80R/3; LK 80X20R/1; LK 80X28R/1; LK 80X28 2R

Pentru astuparea dozelor pentru paturi de cablu LK 80R/.. și LK 80X..R/..

**VLK 80/2R** - capac

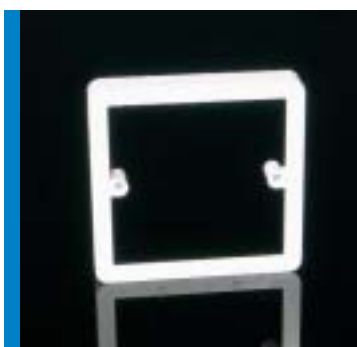
mm	buc	kg	MAT	°C	650°C	pentru deze
81 x 56 x 9	10; 560	9,7	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80X28 2R

Pentru astuparea dozelor pentru paturi de cablu LK 80X28 2R la montajul prizelor duble.

**VLK 80/T** - capac

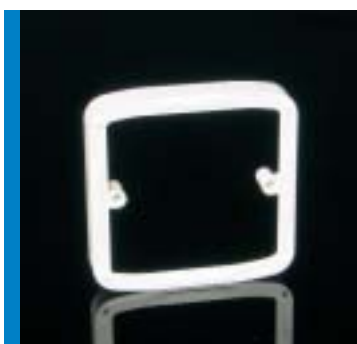
mm	buc	kg	MAT	°C	650°C	pentru deze
80,5 x 80,5 x 11	10; 420	10,7	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80X16 T; LK 80X28 T

Pentru astuparea dozelor pentru paturi de cablu LK 80X.. T.

**NR 80/R** - ramă de prelungire

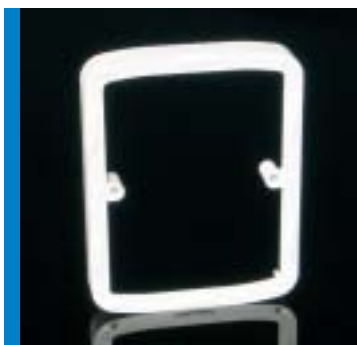
mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
80,5 x 80,5 x 12	10; 240	4,3	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80R/1; LK 80R/2; LK 80R/3; LK 80X20R/1; LK 80X28R/1

Pentru dozele patului de cablu LK 80R/.. a LK 80X../..

**NRT** - ramă de prelungire

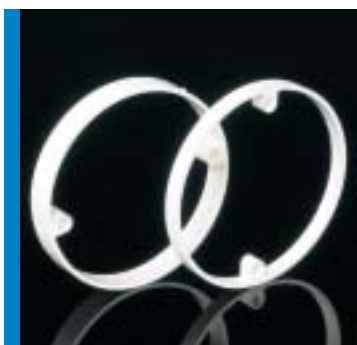
mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
80,5 x 80,5 x 12	10; 300	4,7	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80X16 T; LK 80X28 T

Pentru dozele patului de cablu LK 80X.. T.

**NR 2ZT** - ramă de prelungire

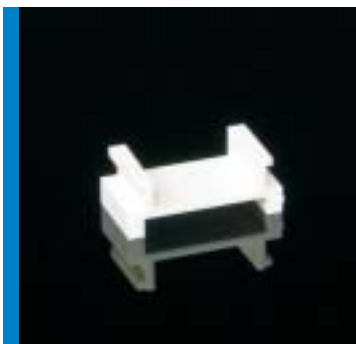
mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
80,5 x 105 x 12	10; 200	4,5	PVC ignifuge	-5 - +60		LK 80X28 2ZT

Pentru dozele patului de cablu LK 80X28 2ZT sub dispozitive Tango.

**NR 68/6; NR 68/10** - ramă de prelungire

	mm	buc	kg	MAT	°C
NR 68/6	Ø72 - 73 x 6	10; 750	3,5	PVC ignifuge	-5 - +60
NR 68/10	Ø72 - 73 x 10	10; 420	3,4		

Pentru fiecare doză instalată din seria KU și KP, care la montaj are marginea îngropată sub nivelul tencuiei sau faianței.

**DR18** - distanțiere

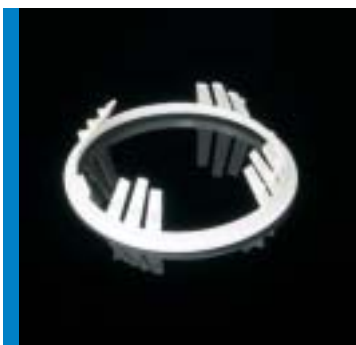
mm	buc	kg	MAT	°C	pentru deze
36 x 18 x 13	10; 1800	5,9	PVC ignifuge	-5 - +60	KP 67/2; KP 67/3

Se folosește pentru mărirea distanței între doze KP 67/2, KP 67/3 de 10 mm pentru montajul dispozitivelor cu rame simple.

**DR42** - distanțiere

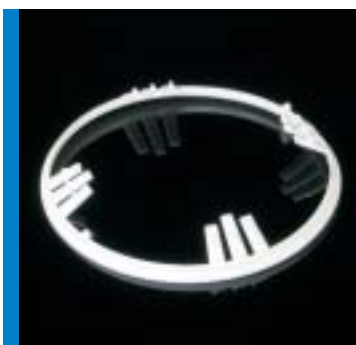
mm	buc	kg	MAT	°C	pentru deze
54 x 42 x 16	250; 500	4,1	PVC ignifuge	-5 - +60	KP 67X67

Se folosește pentru mărirea distanței între doze KP 67X67 de 12 mm (la 83 mm) pentru montajul dispozitivelor cu rame simple.

**MKU 64** - inel de montare

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
Ø73 x 15	10; 770	3,1	PP ignifuge	-5 - +240		KPM 64/LU

Destinate pentru gipscarton cu grosime de 12,5 mm sau 2 x 12,5 mm (duble).

**MKU 97** - inel de montare

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C	pentru deze
Ø108 x 15	10; 300	1,6	PP ignifuge	-5 - +240		KOM 97/LU; KOM 97/LUHF

Destinate pentru gipscarton cu grosime de 12,5 mm sau 2 x 12,5 mm (duble).


P 110 L - perete despărțitor

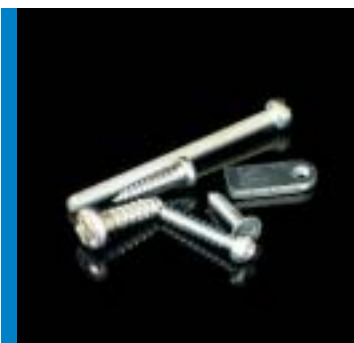
mm	buc	kg	MAT	°C	pentru deze
1,5 x 115 x 45	10; 600	11,5	PVC ignifuge	-5 - +60	KO 110/L

Despărțitor de intercalare în doze KO 110/L pentru despărțirea circuitelor instalațiilor electrice max. pentru 400 V.


PI 80... - garnitură izolatoare termică

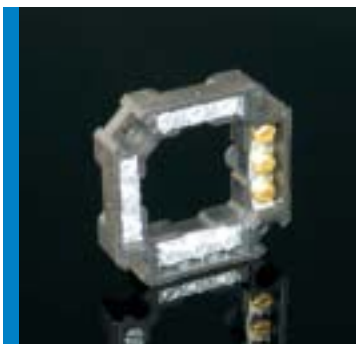
	mm	buc	kg	MAT	pentru deze
PI 80R	80 x 80 x 5	10; 40	2,2	CEMVIN fără azbest nu este periculos pentru sănătate	LK 80/...; LK 80X28/1; LK 80R/...; LK 80X...R/1; LK 80X28 2R
PI 80T	80 x 80 x 5	10; 40	2,2		LK 80X16 T; LK 80X28 T
PI 80 2ZK	105 x 80 x 5	10; 40	2,8		LK 80X28 2ZK
PI 80 2ZT	105 x 80 x 5	10; 40	2,8		LK 80X28 2ZT; LK 80X28 2T

Suportii de izolație termică, care sunt neinflamabili facilitează montajul dozelor pe materialele de construcție din clasa de reacție a foc E sau F (event. conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție: Montajul dozelor pe și în materialele din treapta de inflamabilitate C3).


Șuruburi de prindere

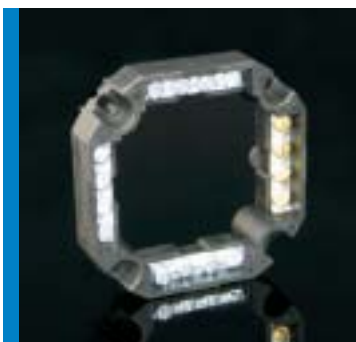
	buc	kg	
2.9X13V	50; 4000	2,4	pentru montajul dispozitivelor (tip KU și KP)
2.9X13Z	50; 4000	2,4	pentru montajul capacelor (V 68, ...)
2.9X16	50; 3000	2,4	pentru montajul barelor cu cleme (S-66, ...)
2.9X22	50; 2500	2,3	pentru montajul ramelor de înălțare (NRT, NR 2ZT, ...)
3.0X16	50; 3000	2,1	pentru dispozitivele pe doze în beton
M3X40-3CH	50; 1000	2,6	pentru doze în pereți poroși
M3X45-3CH	50; 1000	3,0	pentru doze în pereți poroși (KPR 68/L, KO 97/L, KR 97/L)
MP3-3CH	50; 3000	2,7	pentru doze în pereți poroși (soclu)

Materialul de prindere (șuruburi autoforante) folosit în dozele instalațiilor electrice.

**S-66** - placa cu borne

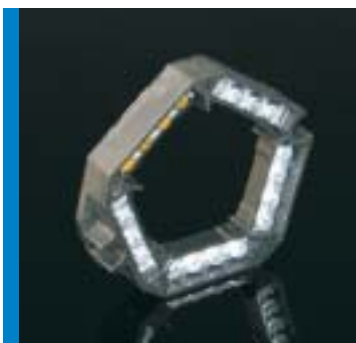
mm	buc	mm ²	buc	kg	MAT PA ignifuge fără halogen	°C	960°C

Destinată pentru doze de distribuție cu distanța găurilor de prindere de 60 mm (KU 68).
Are patru diviziuni separate pentru conectarea a trei conductoare cu secțiunea până de 4 mm².
Pentru tensiunea până la 400 V.

**S-96** - placa cu borne

mm	buc	mm ²	buc	kg	MAT PA ignifuge fără halogen	°C	960°C

Destinată pentru doze de distribuție cu distanța găurilor de prindere de 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Are patru diviziuni separate pentru conectarea a trei conductoare cu secțiunea până de 4 mm².
Pentru tensiunea până la 500 V.

**SP-96** - placa cu borne

mm	buc	mm ²	buc	kg	MAT PA ignifuge fără halogen	°C	960°C

Destinată pentru doze de distribuție cu distanța găurilor de prindere de 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
Are cinci diviziuni separate pentru conectarea a trei conductoare cu secțiunea până de 4 mm².
Pentru tensiunea până la 500 V.

**6303-...** - placa cu borne

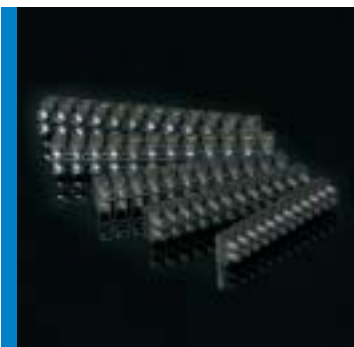
	mm	buc	mm ²	buc	kg	MAT PA ignifuge	°C	960°C
6303-11								
6303-12	105 x 105 x 28	20	4	10	0,92	-30 - +105		







6303-11: în dozele metalice 7116 și 7216. Are patru diviziuni separate pentru conectarea până la 2x trei și 2x patru conductoare cu secțiunea până la 4 mm².

6303-12: în doze metalice 7121 și 7221. Are patru diviziuni separate pentru conectarea a cinci conductoare cu secțiunea până la 4 mm².

Pentru tensiunea până la 500 V.






La utilizarea plăcii cu borne, care are doză cu bornă de protecție, este necesar să se înlăture racordului de împământare.


TYP... - placa cu borne multipolară

	 mm	 buc	 mm ²	A	 buc	kg	MAT	 °C	 960°C
TYP210	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	1,9	PA ignifuge	-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			






Pentru tensiunea până la 500 V. Destinat pentru o climă temperată cu umiditate max. de 80 %.


TYP... - cleme terminale

	 buc	 mm ²	 buc	kg	MAT	 °C	 960°C
TYP015	5	1,0 - 2,5	200	1,08	PA ignifuge	-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			

Pentru conectarea conductoarelor cu secțiunea max. până la 2,5 mm² și pentru o tensiune până la 400 V. Sarcina maximală de exploatare 16 A. Clemele sunt destinate pentru conductori de Cu. Destinat pentru o climă temperată cu umiditate max. de 80 %.


EPS 2 - placa cu borne ecvipotențială fără capac






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

Conform normei ČSN 33 2000-4-41 servește pentru conectarea principală, echilibrarea potențialului. Placa cu borne poate să fie folosită doar pentru echilibrarea potențialului neutrlui.

Nu poate să fie folosit ca bransament pentru conductor de fază și asemănător.

Placa cu borne este destinată pentru doze KO 125 E, care sunt construite special pentru doze KT 250/1 și KT 250/L.


EPS 3 - placa cu borne ecvipotențială fără capac

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

Conform normei ČSN 33 2000-4-41 servește pentru conectarea principală, echilibrarea potențialului.

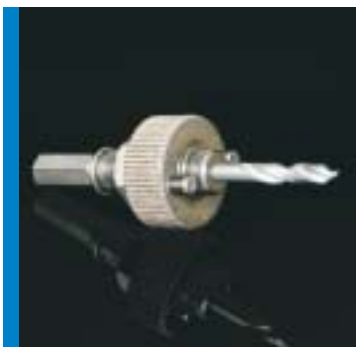
Placa cu borne poate să fie folosită doar pentru echilibrarea potențialului neutrlui.

Nu poate să fie folosit ca bransament pentru conductor de fază și asemănător.

Etrierii sunt fixați pe punte împotriva căderii.

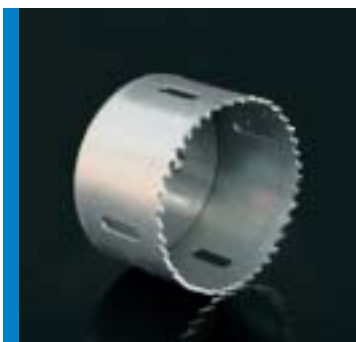
Placa cu borne este destinată pentru dozei KO 100 E.




VPTU - dispozitiv de antrenare universal

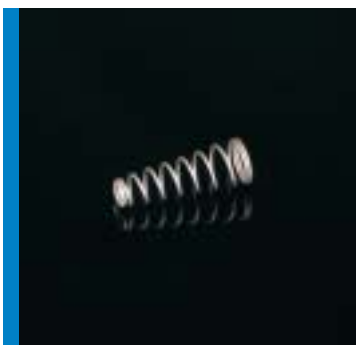
mm	buc	kg
6	1	0,24

Cu ajutorul lui se monteaza freza burghiu pentru realizarea diferitelor tipuri de gauri pentru montarea dozelor.


VPT ... - freze burghiu

	mm	buc	kg
VPT 40	40	1	0,09
VPT 64	68	1	0,22
VPT 68	73,5	1	0,25
VPT 79	79,5	1	0,29
VPT 97	103,5	1	0,48

Destinat pentru orificii precise necesare pentru montajul dozelor în pereți poroși (gipscarton). Dimensiunea este dată de tipul dozei.


P1 - arc

buc	kg
10	0,016

Prin așezarea pe burghiul central VPTU ajută la îndepărtarea deșeurilor.




ZBU - cuțit pentru teșire

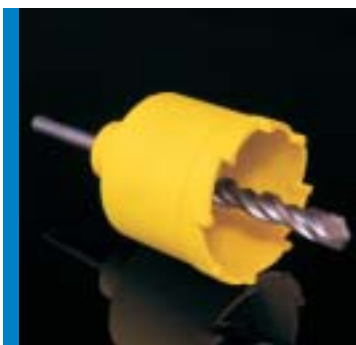
mm	buc	kg
79,5 (adâncimea 1,5)	1	0,13

Destinat pentru teșirea dozelor de tip KU 68/LA, KPR 68/L, KPM 64/L și KPM 64/LU în gipscarton.





Set de burghie

	 mm	 buc	kg	piesele necesare pentru combinarea burghiului	pentru deze			
VDS 68	73,5	1	0,09	VPTU + VPT 68 + P1 + ZBU	KU 68 LA/1 (HF), KU 68 LA/2, KU 68 LA/3, KPR 68/L, KPM 64/LU, KUH 1/L			
piesele necesare pentru combinarea burghiului					pentru deze			
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 LA/1 (HF), KU 68 LA/2, KU 68 LA/3, KUH 1/L, KPR 68/L, KPR 68/71L, KPM 64/LU
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

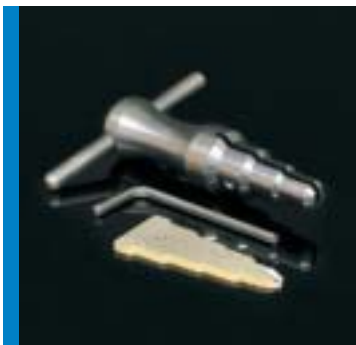


FR 68 SDS

- freză pentru zidărie fără percuție

 mm	 buc	kg
80	1	0,99

Destinată pentru găurirea fără percuție în pereți din cărămidă sau silicat gazos.
Freză pentru zidărie FR 68 (sistemul de prindere SDS plus).
Pentru doze 68, KP 68 și KP 64.




VBU 1

- burghiu

VB ČSN; VB EN

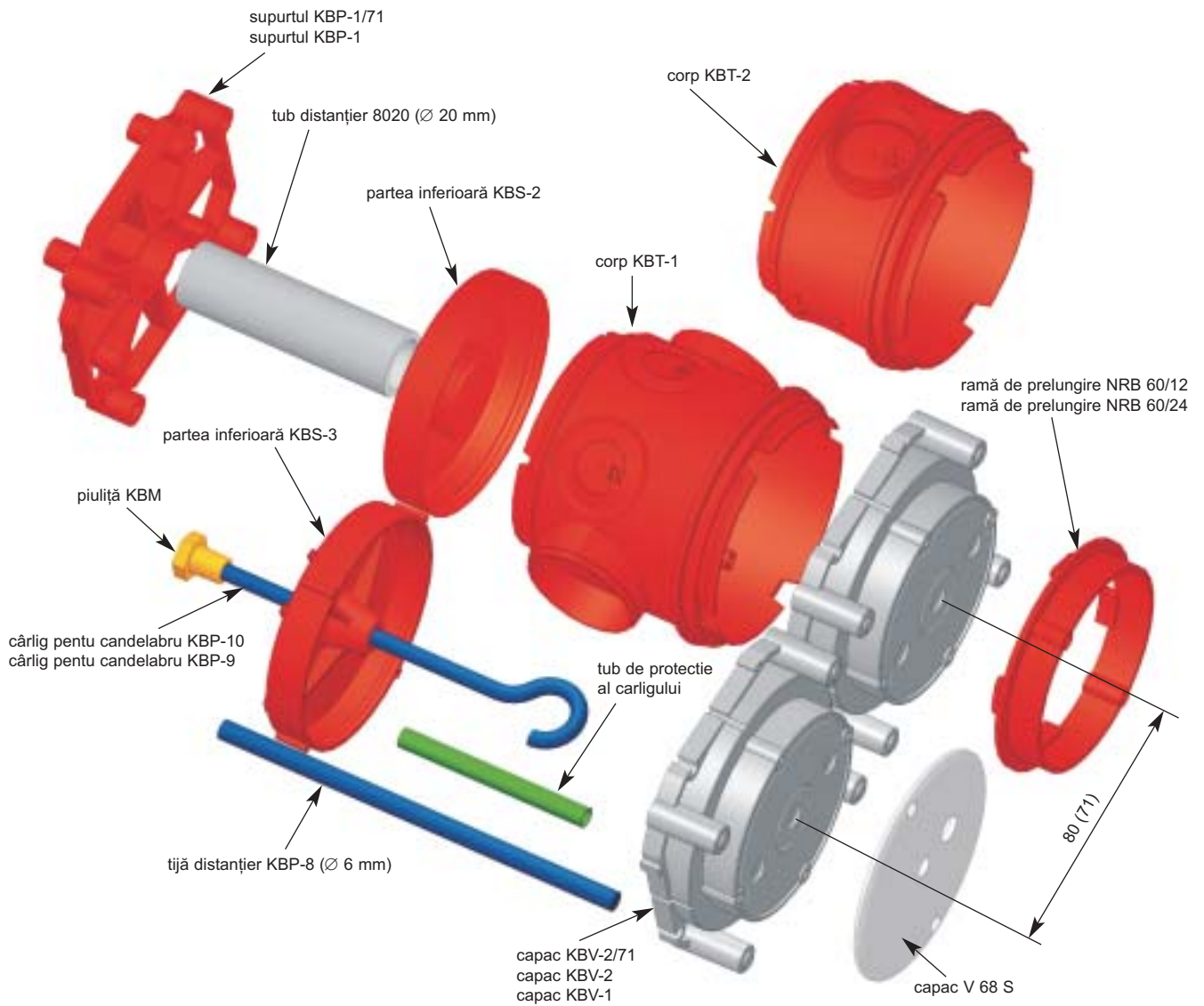
- tăiș pentru găurire

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

Dimensiuni individuale ale degajărilor pe tăișe sunt gradate: VB EN 16; 20 și 25 mm
VB ČSN Pg 13,5; 16 și 23

Pentru o ușoară montare a tubului este necesară executarea unei degajări ajutătoare cu ajutorul laturii oblice a tăișului folosit.

Piese componente si tipuri de doze montate in diafragma de beton



Compunerea		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	doză înaltă	X			X		X								
B	doză înaltă cu reazem	X			X		X	X			X				X
C	doză joasă 80		X		X		X				X				
D	doză joasă 80 cu reazem		X		X		X	X			X				X
E	doză joasă 71			X		X									
F	doză joasă 71 cu reazem			X		X			X	X					X
G	doză candelabru înaltă	X			X			X					X	X	
H	doză candelabru joasă		X		X			X				X		X	


KBT-1 - doză cu corp înalt pentru montat în beton

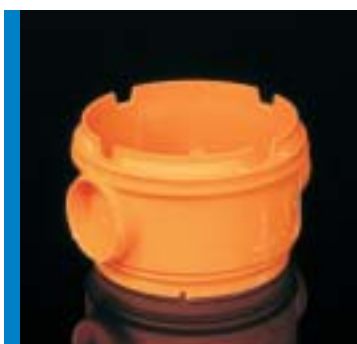
mm	mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
Ø78 x 68	2x Ø32 4x Ø25	10; 100	5,4	PP fără halogen	-25 - +105	

Pe corpul dozei sunt degajări care se imbină cu capacul KBV și a partea inferioară KBS.

Locurile pentru intrarea tuburilor sunt pe părțile laterale ale dozelor, trecerile sunt destinate pentru tuburi EN 32 (32 mm) și EN 25 (25 mm).

Decupaje se pot face cu ajutorul burghiului VBU 1 și cu tășul aferent (pag. 42).

În corpul dozei se poate utiliza o placă cu borne S-66, recomandăm montajul ei în corpul dozei înainte de alcătuirea întregului ansamblu.


KBT-2 - doză îngustă pentru montat în beton

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
Ø78 x 49	2x Ø25 2x Ø20	10; 100	3,6	PP fără halogen	-25 - +105	

Înălțimea mai joasă a acestui corp permite introducerea a două doze una lângă de alta în perete cu grosimea de 14 cm.

Locurile pentru intrarea tuburilor sunt pe părțile laterale ale dozelor, trecerile sunt destinate pentru tuburi EN 25 (25 mm) și EN 20 (20 mm).

Decupaje se pot face cu ajutorul burghiului VBU 1 și cu tășul aferent (pag. 42).

În corpul dozei se poate utiliza o placă cu borne S-66, recomandăm montajul ei în corpul dozei înainte de alcătuirea întregului ansamblu.


KBT-3/71 - doză joasă pentru încastrare în beton

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
Ø69 x 50	2x Ø25 2x Ø20	10; 100	3	PP fără halogen	-25 - +105	

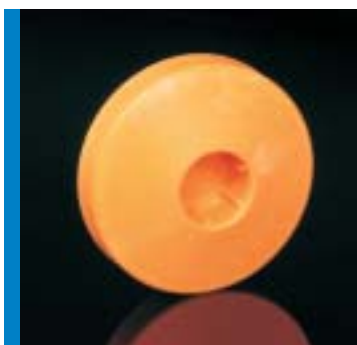
Doza este prevăzută cu o margine, care se potrivește la capacul KBV-2/71.

Spațiul pentru realizarea intrărilor de țevi se află pe circumferința dozei, găurile fiind destinate pentru EN 25 (25 mm) și EN 20 (20 mm).

Găurile pot fi făcute cu burghiul VBU 1 cu filetul aferent (vezi pag. 42).

Construcția fundului facilitează introducerea unei țevi de distanțate de dimensiunea 20 mm.

Țeava introdusă poate să se folosească la interconectarea dozelor între ele.


KBT-2 - partea inferioară a dozei pentru beton

mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
Ø71 x 20	10; 240	3,9	PP fără halogen	-25 - +105	

Partea inferioară a dozei permite introducerea tubului cu dimensiune de 20 mm.

Tubul introdus poate să fie folosit pentru interconectarea dozelor.

**KBS-3** - partea inferioară a dozei pentru beton

mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
Ø75 x 18	40; 200	4,7	PA fără halogen	-30 - +105 (120)	

Partea inferioară a dozei este destinată pentru montarea cârligului pentru candelabru și atârnarea lui.

Utilizate pentru corpul dozelor KBT-1 și KBT-2.

Înainte ca doza să fie acoperită cu amestecul de beton este necesar ca în partea inferioară a dozei să se pună piulița de la cârligul de lustă KBM (vezi pag. 47).

Greutatea de susținere a cârligului este 250 N (25 kg).

**KBV-1** - capacul dozei pentru beton

mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
80 x 80 x 23	10; 140	4,9	PP fără halogen	-25 - +105	

Capacul se poate prinde pe cofraj cu ajutorul cuielor.

După întărirea betonului se îndepărtează de pe capac partea detașabilă și astfel avem loc pentru montaj. În cazul efectuării ulterioare a stucaturii, se poate folosi un capac blind ZV 68 pentru acoperire.

În cazul că se aplică tencuială suplimentară, pentru reglarea înălțimii se poate folosi un cadru reglabil NR 68/6 sau NR 68/10 (pag. 36).

În capac sunt găuri pentru introducerea a 4 suportți KBP-8.

**KBV-2...** - capacul dozei pentru beton

	mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
KBV-2	80 x 80 x 23	10; 160	6	PP fără halogen	-25 - +105	
KBV-2/71	71 x 71 x 23	10; 200	3,7			

Capacul se poate prinde pe cofraj cu ajutorul cuielor.

După întărirea betonului se îndepărtează de pe capac partea detașabilă și astfel avem loc pentru montaj.

În capac sunt găuri pentru introducerea a 4 suportți KBP-8.

**KBV-3** - capacul dozei pentru beton

mm	buc	kg	MAT	°C	650°C
90 x 75 x 27	10; 120	3,8	PP fără halogen	-25 - +105	





Prin folosirea KBT-1 și KBV-1 (KBV-2) destinate pentru montarea în pereți din beton cu grosimea de 100 mm.

Prin folosirea KBT-2 și KBV-1 (KBV-2) destinate pentru montarea în pereți din beton cu grosimea de 80 mm.

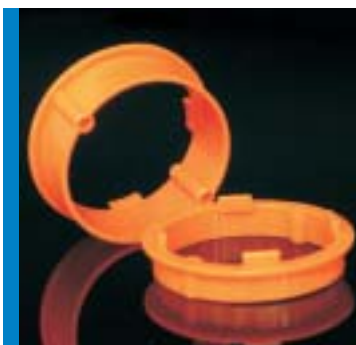


KBP-1/71 

KBP-1... - suport pentru doză pentru beton





	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 650°C
KBP-1	80 x 80 x 30	10; 200	4,5	PE fără halogen	-30 - +70 (90)	
KBP-1/71	71 x 71 x 30	10; 210	4,2			

Cu ajutorul suportului este posibilă fixarea dozei între pereții cofrajului.
Pregătite pentru introducerea tubului 8020 (pag. 106)

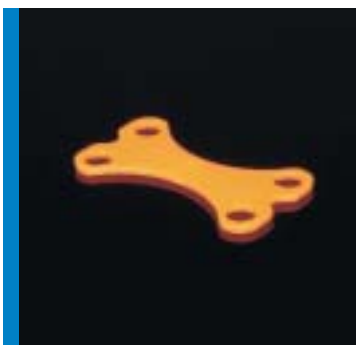




NRB 60... - ramă de adaos pentru beton





	 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 650°C
NRB 60/12	∅60 x 12	10; 340	2,9	PE fără halogen	-30 - +70 (90)	
NRB 60/24	∅60 x 24	40; 160	2,4			

Rama de adaos se folosește pentru mărirea înălțimii dozei atunci când se aplică încă un strat de tencuială.





KBE-1 - distanțier în beton





 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 650°C
14 - 42 x 78	10	0,05	PE fără halogen	-30 - +70 (90)	

Distanțierul se folosește la montarea dispozitivului cu rame simple pentru mărirea și menținerea distanței de 88 mm între doze și pentru menținerea distanței de 8 mm între dispozitive montate.

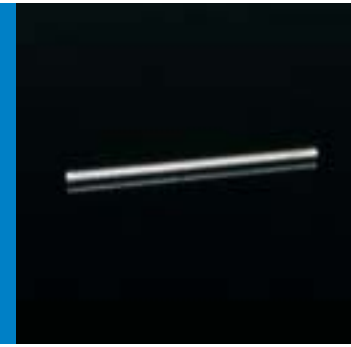




KBS-120 - doză colectoare în beton

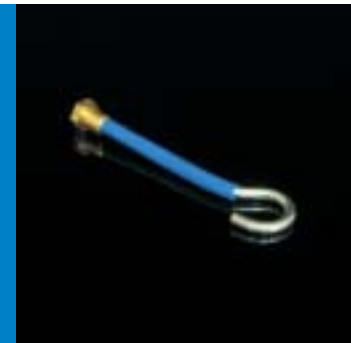
 mm	 buc	kg	MAT	 °C	 650°C
120 x 40 x 59	10; 70	3,5	PE fără halogen	-30 - +70 (90)	

Doză este destinată pentru cumulara mai multor tuburi.
Doza se fixează de cofraj cu ajutorul cuielor și șuruburilor și după întărirea amestecului fixare se înlătură partea din față a dozei.

**KBP-8** - tija de oțel

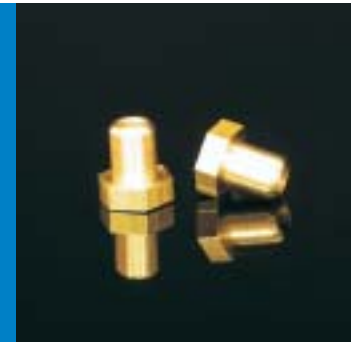
mm	buc	kg	MAT
Ø6 x 3000	1	0,66	oțel

Se folosește pentru sprijinirea dozelor între pereții cofrajului la turnarea betonului.
Se folosește împreună cu capacul KBV-2, KBV-2/71 și cu sprijinitoarea KBP-1, KBP-1/71.
Bara de oțel este trebuie să fie scurtată la lungimea necesară.

**KBP-9; KBP-10** - cârlig cu piuliță pentru candelabru

	mm	buc	kg	MAT	
KBP-9	100	40; 80	1,9	oțel	pentru asamblarea cu corpul dozei KBT-2
KBP-10	118	40; 80	2,0		pentru asamblarea cu corpul dozei KBT-1

Greutatea de susținere a cârligului este 250 N (25 kg).
Cârligul de lustră trebuie să fie prevăzut la montaj cu un manșon de izolare din PVC (pentru KBP-9 cu lungimea de 70 mm, pentru KBP-10 cu lungimea de 80 mm), care este parte componentă a ambalajului.

**KBM** - piuliță pentru cârlig pentru candelabru

mm	buc	kg	MAT
SW 12 x 14	40; 200	4,6	alamă

Piuliță din alamă M5 destinată în KBS-3 pentru montarea cârligului de candelabru KBP-9 și KBP-10.

**V 68 S** - capac

mm	buc	kg	MAT	°C	150°C
Ø83	10; 130	2,6	PVC ignifuge	-5 - +60	

Se folosește pentru asamblarea dozei înalte sau joase pentru candelabru.
Se folosește pentru închiderea dozei de candelabru care asigură gradul de protecție IP 20.
Permite branșarea firului de legătură la corpul de iluminat și montarea cârligului de candelabru în doze.
Capacul se poate fixa cu două șuruburi de lemn 2,9 x 13 mm.


BV... - flanșă pentru tuburi

	mm	buc	kg	MAT	°C	650°C	pentru tuburi de dimensiuni
BV 1620	33 x 49 x 19	40; 560	4,4	PP fără halogen	-25 - +90		EN 16, 20
BV 2532	48 x 62 x 19	40; 320	3,7				EN 25, 32 a ČSN 16, 23

Flanșele se fixează de cofraj cu ajutorul cuielor sau a țărușurilor pentru lemn și după întărire se îndepărtează capacul din față. Se folosește împreună cu manșon terminal BK ..

BV 1620 - manșonului terminal BK 16, BK 20

BV 2532 - manșonului terminal BK 25, BK 32, BK 16 CSN, BK 23


BK... - manșon terminal pentru tuburi

	buc	kg	MAT	°C	650°C	pentru tuburi de dimensiune
BK 16	40; 600	3,1	PE fără halogen	-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

Manșonul terminal se folosește împreună cu flanșele BV

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

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



Capacul KBV fixat pe cofraj.



Tuburi flexibile montate în corpul KBT.



Etanșarea permeabilității (chit).



Exemplul de folosire a fanșetelor.



Exemplul de folosire pentru cofraj orizontal.



Doza KBT...cu conductor scos și pregătit pentru candelabru KBP...



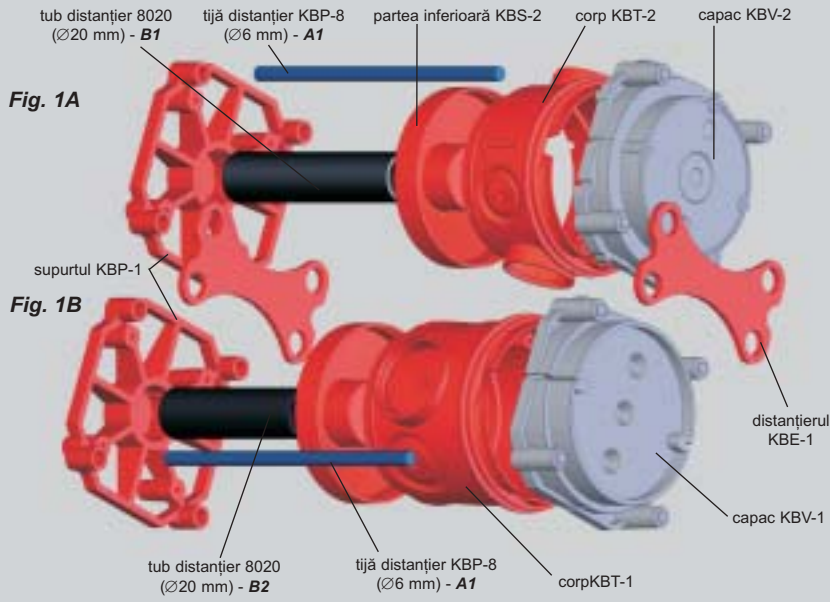
Doza KBT... acoperită cu capacul V 68 S cu conductor scos și cu cârlig pentru candelabru KBP...



Modul de folosire al sistemului de doze pentru montaj în beton și stabilirea pieselor componentelor în funcție de mărimea dozei

Sistemul este destinat pentru construcții de beton turnate și permite montajul ulterior al tuturor aparatelor accesibile (prize, întrerupătoare). Distanța axială a aparatelor folosite este de 80 mm (Klasik) sau 71 mm (Tango), distanțierul KBE-1 permite mărirea distanței de la 80 mm la distanța de 88 mm. Piese componente însemnate cu nr. de tip ..71 sunt destinate pentru dispozitivele cu ramă comună care au distanța de 71 mm (Tango).

Fig. 1 Folosirea de bază pentru distanța de 80 sau 88 mm



Capacul KBV-1 (KBV-2) se prinde pe partea fixă a cofrajului. Asamblăm corpul KBT-1 (KBT-2) împreună cu partea inferioară KBS-2 și-l introducem prin apăsare în capacul fixat KBV. În suportul KBP-1 introducem tubul distanțier 8020 și barele distanțiere KBP-8. Partea din spate a completului astfel asamblată o introducem în doza cu capac care este pregătită.

Capacul KBV-1 este folosibil pentru montajul prizei duble.

Sistemul poate fi completat și din partea reazemului KBP-1, care îl fixăm de o parte fixă a cofrajului.

Fig. 1A

Înălțimea minimă a completului în cadrul folosirii corpului KBT-2

(L): $L = 90 \text{ mm}$

Lungimea barelor distanțiere: $A1 = L - 20 \text{ mm}$

Lungimea tubului distanțier 8020: $B1 = L - 65 \text{ mm}$

Fig. 1B

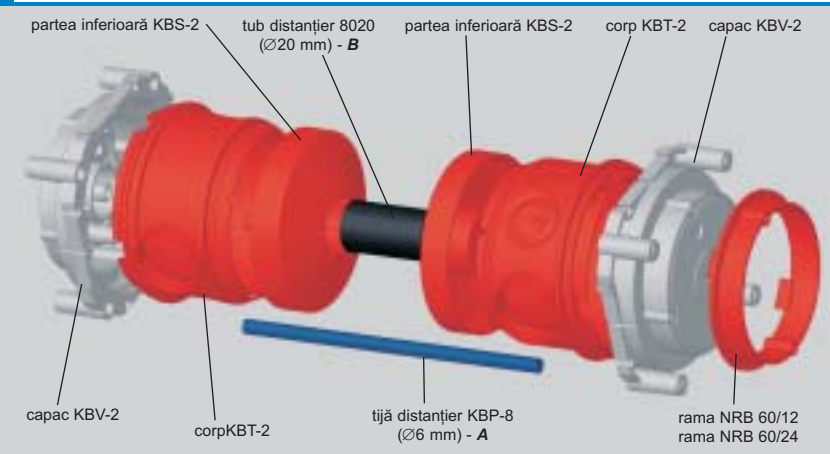
Înălțimea minimă a completului în cadrul folosirii corpului KBT-1

(L): $L = 110 \text{ mm}$

Lungimea barelor distanțiere: $A1 = L - 20 \text{ mm}$

Lungimea tubului distanțier 8020: $B2 = L - 85 \text{ mm}$

Fig. 2 Exemplu de montare al dozei cu distanța de 80 mm



Capacul KBV-1 (KBV-2) se prinde pe partea fixă a cofrajului. Asamblăm corpul KBT-1 (KBT-2) împreună cu partea inferioară KBS-2 și-l introducem prin apăsare în capacul fixat KBV. Asamblăm complet a doua doză, introducând tubul distanțier 8020 și barele distanțiere KBP-8. Partea din spate a completului astfel asamblată o introducem în doza cu capac care este pregătită.

Înălțimea minimă a completului în cadrul folosirii corpului:

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

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

Lungimea barelor de sprijin în cadrul folosirii corpului:

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

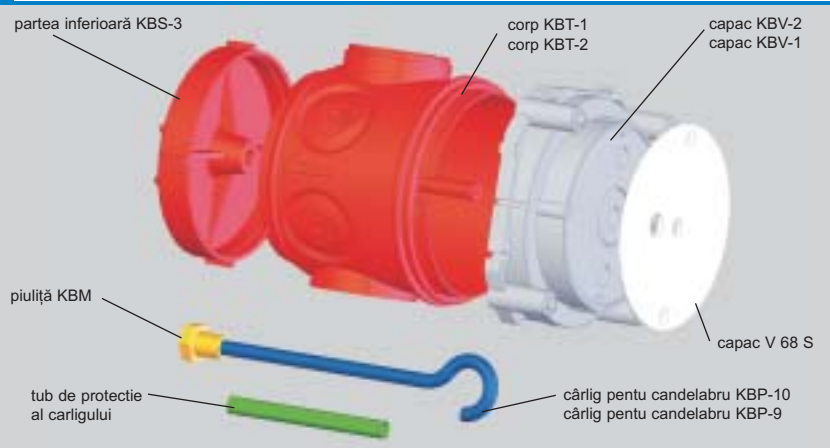
KBT-1 $A = L1 - 10 \text{ mm}$

Lungimea tubului distanțier 8020 în cadrul folosirii corpului:

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

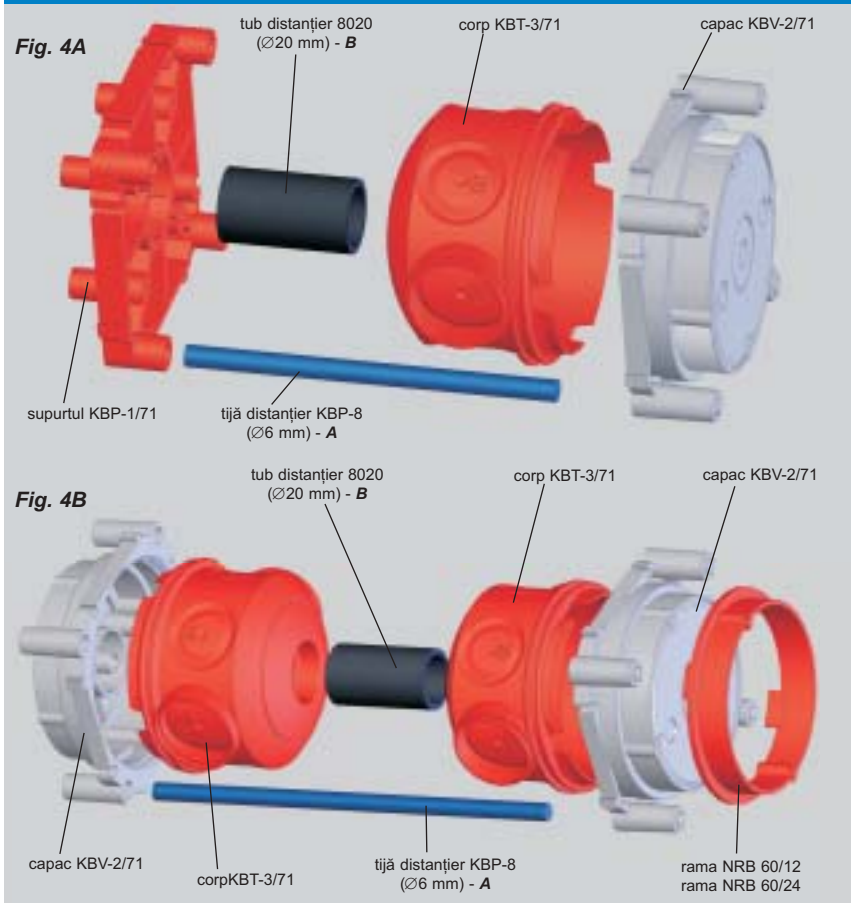
KBT-1 $B = L1 - 152 \text{ mm}$

Fig. 3 Exemplu de montare al dozei de fixare pentru corpuri de iluminat



Corpul superior tip KBV-1 (KBV-2) este fixat pe tavan. După aceea se montează corpul KBT-1 sau KBT-2 și corpul inferior KBS-3 de corpul superior. Fixarea carligului se face cu ajutorul piuliței KBM și numai după realizarea turnării betonului.

Fig. 4 Exemplu de montare al dozei cu distanța de 71 mm



Capacul KBV-2/71 se montează pe partea fixă a dozei. Corpul KBT-3/71 îl împingem în capacul deja fixat KBV-2/71.

Alcătuim completul a doua doză (vezi fig.4B), introducem țeava de distanțare 8020 și cele patru bare de distanțare KBP-8. Partea din spate astfel alcătuită a acestui complet o introducem în doza și capacul deja fixate.

Cadru reglabil NBR se utilizează la reglarea înălțimii dozei în cazul aplicării ulterioare a tencuiei.

Sistemul poate fi alcătuit din lateralul suportului KBP-1/71, pe care îl prindem de partea fixă a dozei.

Fig. 4A

Înălțimea minimă a completului în cadrul folosirii corpului KBT-3/71

(L): $L = 80 \text{ mm}$

Lungimea barelor distanțiere: $A = L - 20 \text{ mm}$

Lungimea tubului distanțier 8020: $B = L - 65 \text{ mm}$

Fig. 4B

Înălțimea minimă a completului în cadrul folosirii corpului KBT-1

(L): $L = 125 \text{ mm}$

Lungimea barelor distanțiere: $A = L - 10 \text{ mm}$

Lungimea tubului distanțier 8020: $B = L - 110 \text{ mm}$

Fig. 5 Exemplu de folosire a capacului KBV-3



Capacul KBV-3 se folosește în cazuri, când este necesar echiparea aparatele electrice pe amândouă părți a peretelui. Capacul este destinat pentru montarea împreună cu cutia KBT-1 sau KBT-2 și cu capacul KBV-1 sau KBV-2.

Capacul permite montarea prizei duble de asemenea ca și capacul KBV-1.

Înălțimea completului atunci când este folosit corpul (grosimea peretelui):

KBT-1 $L1 = 100 \text{ mm}$

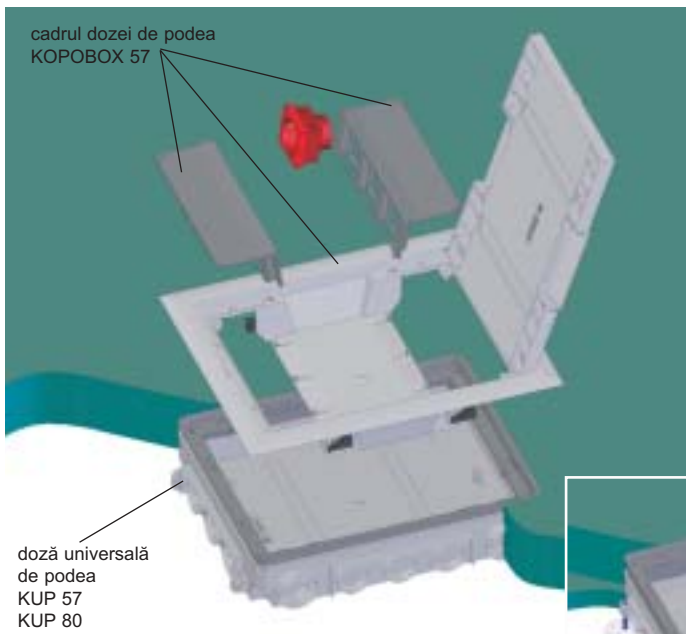
KBT-2 $L2 = 80 \text{ mm}$

Pentru montajul dozelor in diafragme de beton tineti cont de urmatoarele instructiuni:

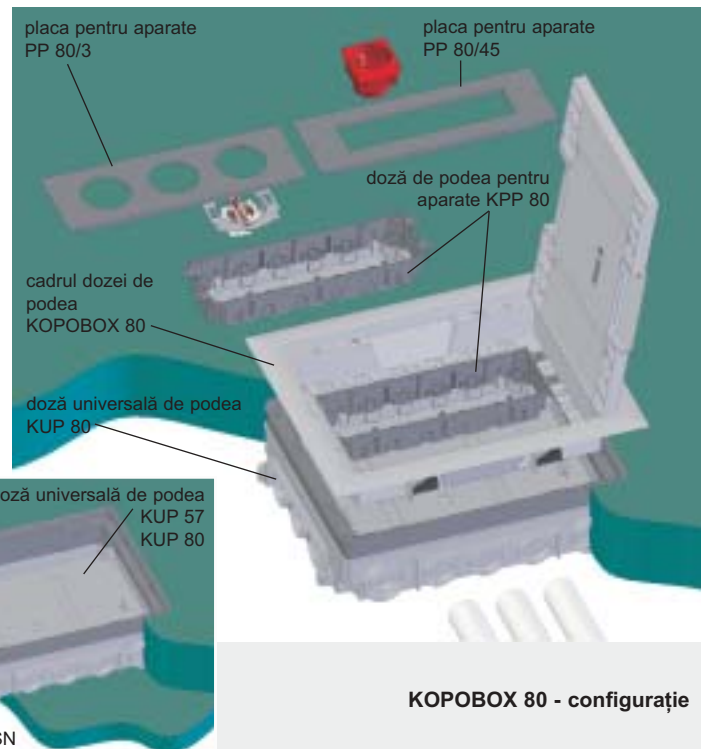
Înainte de turnarea amestecului de beton recomandăm să fixați sistemul la armătură cu ajutorul unor benzi de strângere (vezi pag. 124) și să etanșați cu chit spațiile din jurul țevilor.

Dupa turnarea betonului, capacul inferior se poate inlatura si conexiunea cablurilor electrice se poate efectua in corpul dozei. De asemenea se poate monta carligul pentru lustra.

Utilizarea dozelor de podea în pardoseală din beton



KOPOBOX 57 - configurație



KOPOBOX 80 - configurație

Setul complet al dozei de pardoseală, alcătuit din KOPOBOX 57 și KUP 57 sau KUP 80, este destinat pentru montajul aparatelor modulare de 45 x 45 mm. Plăci de fixare (destinate pentru montajul în pardoselile duble) pentru instalarea cadrului KOPOBOX 57 la dozele KUP nu se folosesc.

Instrucțiuni de montajul KOPOBOX 57:

Doza de pardoseală KUP 57 este destinată pentru înălțimea stratului de beton de la 57 mm până la 75 mm, doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimile stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi ajustată cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare, în intervalul de la 57 mm până la 75 mm (KUP 57) sau de la 80 mm până la 95 mm (KUP 80).

În cazul stratului de beton mai gros decât 75 mm (KUP 57) sau 95 mm (KUP 80), trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc), ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite mărirea înălțimii dozei cu cel mult 35 mm.

Dozele universale sunt potrivite pentru instalarea canalelor electrice. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșate cu chitul împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării, trebuie utilizată placă de acoperire (care face parte din pachetul KUP) împotriva acoperirii dozei cu betonul turnat. După întărirea amestecului de beton și după îndepărtarea plăcii de acoperire, la doza de pardoseală KUP se montează cadrul dozei de pardoseală KOPOBOX 57. În cadrul se montează suporturile de aparate și se execută instalația electrică a aparatelor modulare.

KOPOBOX 57 este destinat în primul rând pentru instalarea cablurilor cu ștechere directe. Utilizarea cablurilor cu ștechere laterale este posibilă cu unele restricții. Utilizarea dispozitivelor de adaptare destinate pentru alimentarea aparatelor este limitată de mărimea lor concretă.

Capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru stratul final de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm. Referitor la gradul de ecranare, doza nu este prevăzută pentru ștergere mecanizată la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

La sistem este posibilă asamblarea instrumentelor modulare de la ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altor marci ale caror produse au caracteristici similare.

Setul complet al dozei de pardoseală, alcătuit din KOPOBOX 80 și KUP 80, este destinat pentru instalarea aparatelor clasice și modulare. Alegerea tipului de aparate instalate se face conform tipului suportului de aparate. Plăci de fixare (destinate pentru montajul în pardoseala dublă) nu se folosesc pentru instalarea cadrului KOPOBOX 80 în doza KUP 80.

Instrucțiunile de montajul KOPOBOX 80:

Doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimile stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi mărită cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare în intervalul de la 80 mm până la 95 mm.

Pentru stratul de beton mai înalt decât 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc) ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite mărirea înălțimii dozei cu cel mult 35 mm.

KUP 80 este potrivit pentru instalarea canalelor electrice. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșate cu chit împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării trebuie utilizată placă de acoperire (face parte din pachetul KUP 80) împotriva acoperirii dozei cu amestecul de beton. După întărirea amestecului de beton și după înlăturarea plăcii de acoperire, la doza de pardoseală KUP 80 se montează cadrul dozei de pardoseală KOPOBOX 80. Prin urmare, în cadrul se introduc dozele de aparate KPP 80, ținând socoteală de tipul aparatelor instalate, la doza se montează tipul corespunzător al suportului de aparate PP 80.

Aparatele modulare:

- instalarea în KPP 80 + PP 80/45,
- instalarea direct la PP 80/45, utilizând totodată elemente de compartimentare PKUP.

Aparatele clasice:

- instalarea în KPP 80 + PP 80/3, pentru orificiile de montaj nefolosite utilizați dopurile ZPP.

KOPOBOX 80 este destinat în majoritate pentru utilizarea cablurilor cu ștechere laterale. Utilizarea cablurilor cu ștechere directe ori dispozitive de adaptare este posibilă cu restricții.

Capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru finisajul de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm. Ținând socoteală de gradul de ecranare, doza nu este prevăzută pentru ștergere mecanică la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

La sistem este posibilă asamblarea instrumentelor modulare de la ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altor marci ale caror produse au caracteristici similare.


KOPOBOX 57 - cadru dozei de podea

mm	buc	kg	IP	MAT	°C	150°C
330 x 260 x 60	1	1,5	IP30	PA fără halogen ignifuge	-5 - +105	

Destinată pentru instalarea în doza universală pentru podea KUP 57 sau KUP 80.

Facilitează montajul aparatelor modulare 45 x 45 mm (max. 6 buc) de la ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altor mărci ale caror produse au caracteristici similare.

Susținerea capacului cu o tablă, îi asigură o înaltă rezistență mecanică, păstrând în același timp posibilitatea montării finale a pardoselii.

Capacul conține 2 clapete basculante, care facilitează tragerea cablurilor din doză.

KOPOBOX se livrează în mod standardizat în culoare gri închis.

În cazul comenzii de peste 500 bucăți, poate fi livrată și altă culoare conform scării RAL (nu este valabil pentru suporturi de aparate).

Cadrul poate fi utilizat independent pentru pardoseala dublă cu grosimea de 10-40 mm.


KOPOBOX 80 - cadru dozei de podea

mm	buc	kg	IP	MAT	°C	150°C
330 x 260 x 62	1	1,4	IP30	PA fără halogen ignifuge	-5 - +105	

Destinată pentru instalarea în doza universală de podea KUP 80.

Utilizarea dozelor KPP 80 (max. 2 buc) pentru aparate cu plăcile pentru aparate PP 80/3, facilitează montajul aparatelor clasice (max. 6 buc), iar cu plăcile PP 80/45 facilitează montajul aparatelor modulare (max. 8 buc).

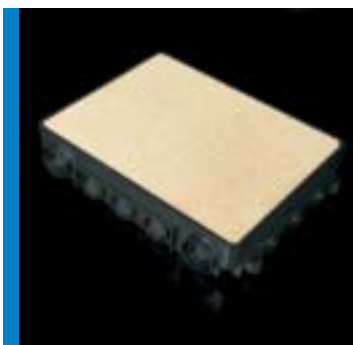
Susținerea capacului cu o tablă, îi asigură o înaltă rezistență mecanică, păstrând în același timp posibilitatea montării finale a pardoselii.

Capacul conține 2 clapete basculante, care facilitează tragerea cablurilor din doză.

KOPOBOX se livrează în mod standardizat în culoare gri închis.

În cazul comenzii de peste 500 bucăți, poate fi livrată și altă culoare conform scării RAL.

Cadrul poate fi utilizat independent pentru pardoseala dublă cu grosimea de 10-40 mm.


KUP 57 - doză universală de podea

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	150°C
332 x 250 x 57	4x Ø25 12x Ø32	4x Ø40 4x 150x35	1 0,7	PA fără halogen ignifuge (lemn - placa de protecție)	-5 - +105	

Servește la montajul în pardoseală de beton.

După întărirea amestecului din beton se completează montajul dozei de podea KOPOBOX 57.

Parte componentă a setului este și placa de protecție, care în timpul betonării împiedică scurgerea betonului peste doză.

Înălțimea minimă a stratului de beton este de 57 mm, maximă de 75 mm. Înălțimea necesară a dozei se reglează prin ridicarea înălțătorului interior cu ajutorul șuruburilor.

Pentru înălțimea stratului de beton de peste 75 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc).

Doza este potrivită pentru instalarea canalelor electrice. Decuparea poate fi făcută cu ajutorul frezei (vezi pagina 42).


KUP 80 - doză universală de podea

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	150°C
332 x 250 x 80	4x Ø25 12x Ø32	4x Ø40 4x 150x35	1 0,8	PA fără halogen ignifuge (lemn - placa de protecție)	-5 - +105	

Servește la montajul în pardoseală de beton.

După întărirea amestecului din beton se completează montajul dozei de podea KOPOBOX 57 sau KOPOBOX 80.

Parte componentă a setului este și placa de protecție, care în timpul betonării împiedică scurgerea betonului peste doză.

Înălțimea minimă a stratului de beton este de 80 mm, maximă de 95 mm. Înălțimea necesară a dozei se reglează prin ridicarea înălțătorului interior cu ajutorul șuruburilor.

Pentru înălțimea stratului de beton de peste 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc).

Doza este potrivită pentru instalarea canalelor electrice. Decuparea poate fi făcută cu ajutorul frezei (vezi pagina 42).


KPP 80 - doză de podea pentru aparate

mm	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
249 x 71 x 41	12x Ø 10 4x Ø 20	1; 42	4,06	PA fără halogen ignifuge	-5 - +105	

Doza universală pentru aparate, destinată pentru montajul în doză KOPOBOX 80 (max. 2 buc).
O parte din pachetul fac 4 bucăți de etriere pentru ancorarea mecanică a cablurilor, 8 bucăți de șuruburi pentru fixarea cablurilor, șuruburi pentru fixarea aparatelor și pentru fixarea dozei în cadrul KOPOBOX.
Adâncimea dozei poate fi ajustată prin schimbarea poziției la partea de baza.


PP 80/... - placa pentru aparate

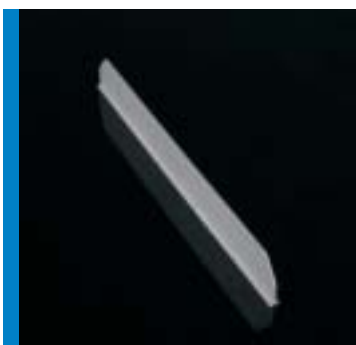
	mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
PP 80/3	250 x 81	1; 100	6,05	PA fără halogen ignifuge	-5 - +105	
PP 80/45	250 x 81	1; 100	5,95			
PP 80/0	250 x 81	1; 100	8,10			

Placa pentru aparate se instalează în cadrul dozei de podea KOPOBOX 80.
Montajul este recomandat împreună cu doza pentru aparate KPP 80.
PP 80/3 – servește la montajul a max. 3 buc aparate clasice
PP 80/45 – servește la montajul a max 4 buc aparate modulare de la ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann și a altor marci ale caror produse au caracteristici similare. Este recomandată înlăturarea elementelor de departajare la instalarea instrumentelor multiple.
PP 80/0 – servește la obturarea spațiului neutilizat


ZPP - blint

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
Ø 58	10; 1800	10	PA fără halogen ignifuge	-5 - +105	

Destinat pentru obturarea orificiilor neutilizate pe placa pentru aparate PP 80/3.








PKUP - perete despărțitor

mm	buc	kg	MAT	°C	850°C
248 x 29	10; 480	7,7	PA fără halogen ignifuge	-5 - +105	

Peretele despărțitor este destinat pentru separarea spațiului interior. Doza KOPOBOX 80 pentru cazul, că nu sunt utilizate dozele pentru aparate KPP 80, iar instalația este executată direct pe plăcile pentru aparate PP 80/45.




SN - setul de nivelare

 mm	 buc	 kg	 PE fără halogen (oțel - csavar)	 °C	 BS0°C
Ø 58 x 37	1; 90	7,2		-30 - +70	

Servește pentru reglajul înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la betonarea podelelor.
The added nuts M6 are used for provision against the wash out by concrete.
În cazul comenzii unui set de nivelare, livrăm un set de 4 bucăți.

