























VILLANYSZERELÉSI DOBOZOK ÉS TARTOZÉKOK



A ČSN EN 60 670-1 (ČSN 37 0100) szabvány alapján.








Vakolat alá	6
<p>Anyaga: Kemény, öntött poli-vinil-klorid (PVC), -5°C-tól +60°C-ig terjedő hőállósággal. A ČSN szabványok követelményei alapján a dobozok 850°C hőmérsékletű izzó hurokkal vannak vizsgálva. A dobozok a ČSN EN 60 670-1 szabvány 16.cikkelye (ČSN 37 0100 szabvány 75. cikkelye) alapján ellenállnak a magas hőmérsékleteknek és égésnek. A ČSN 33 2312 szabvány 1. táblázata alapján megfelelnek az A - C2 gyúlékonysági fokozatú anyagokra és anyagokba való beépítésre. Max. 400 V feszültségű és 16 A áramú áramkörökhöz használhatóak.</p>	
Üreges falakba	11
<p>Anyaga: Kemény, öntött poli-vinil-klorid (PVC), -5°C-tól +60°C-ig terjedő hőállósággal. A ČSN szabványok követelményei alapján a dobozok 850°C hőmérsékletű izzó hurokkal vannak vizsgálva. A dobozok a ČSN EN 60 670-1 szabvány 16.cikkelye (ČSN 37 0100 szabvány 75. cikkelye) alapján ellenállnak a magas hőmérsékleteknek és égésnek. A ČSN 33 2312 szabvány 1. táblázata alapján megfelelnek az A - C2 gyúlékonysági fokozatú anyagokra és anyagokba való beépítésre (lásd 105. oldal). A KI 68/L típus a C3 gyúlékonysági fokozatú anyagokba való beépítésre van jóváhagyva. Max. 400 V feszültségű és 16 A áramú áramkörökhöz használhatóak. Az üreges falakba való termék sorhoz használatos, általunk ajánlott marók lásd a 42. és 43. oldal.</p>	
Csatorna dobozok	16
<p>Anyaga: Kemény, öntött poli-vinil-klorid (PVC), -5°C-tól +60°C-ig terjedő hőállósággal. A ČSN szabványok követelményei alapján a dobozok 850°C hőmérsékletű izzó hurokkal vannak vizsgálva. A dobozok a ČSN EN 60 670-1 szabvány 16.cikkelye (ČSN 37 0100 szabvány 75. cikkelye) alapján ellenállnak a magas hőmérsékleteknek és égésnek. A ČSN 33 2312 szabvány 1. táblázata alapján megfelelnek az A - C2 gyúlékonysági fokozatú anyagokra és anyagokba való beépítésre (lásd 105. oldal). Az A gyúlékonysági fokozatú anyagból gyártott 5 mm-es szigetelő alátét (lásd 39. oldal) alkalmazásakor a beépítés bármilyen gyúlékony alapzaton elvégezhető. Max. 400 V feszültségű és 16 A áramú áramkörökhöz használhatóak.</p>	
Zárt kivitelben – műanyagból (IP 40, 54, 65)	20
<p>Anyaga: Kemény, öntött poli-vinil-klorid (PVC), -5°C-tól +60°C-ig terjedő hőállósággal a 8101 – 8119 dobozoknál. Öntött polipropilén (PP) és polietilén (PE) -5°C-tól +60°C-ig terjedő hőállósággal a 8130 és 8135 dobozoknál. A dobozok a ČSN EN 60 670-1 szabvány 16.cikkelye (ČSN 37 0100 szabvány 75. cikkelye) alapján ellenállnak a magas hőmérsékleteknek és égésnek és a fent említett szabvány alapján 650°C hőmérsékletű izzó hurokkal vannak vizsgálva. A dobozok (a 003.CS.K és 005.CS.K típusok kivételével) az A - C2 gyúlékonysági fokozatú anyagokra és anyagokba való beépítésre (lásd 105. oldal). Az A gyúlékonysági fokozatú anyagból gyártott 5 mm-es szigetelő alátét alkalmazásakor a beépítés bármilyen gyúlékony alapzaton elvégezhető. A B - C2 gyúlékonysági fokozatú anyagokba való szerelés esetén a dobozok max. 400 V feszültségű és 16 A áramú áramkörökhöz használhatóak. Az A gyúlékonysági fokozatú anyagokba való szerelés vagy a hőszigetelő alátét használata esetén a dobozok max. 500 V feszültségű áramkörökhöz használhatóak. A 003.CS.K és 005.CS.K típusú dobozok kizárólag az A gyúlékonysági fokozatú anyagokra és anyagokba szerelhetők.</p>	
Zárt kivitelben – fémből (IP 54)	23
<p>Anyaga: Al öntvény, megfelelnek az A – C3 gyúlékonysági fokozatú anyagokra és anyagokba való beépítésre (lásd 105. oldal). A B - C2 gyúlékonysági fokozatú anyagokba való szerelés esetén a dobozok max. 400 V feszültségű és 16 A áramú áramkörökhöz használhatóak. Az A gyúlékonysági fokozatú anyagokba való szerelés vagy a hőszigetelő alátét használata esetén a dobozok max. 500 V feszültségű áramkörökhöz használhatóak.</p>	
Öntött betonba való beépítéshez	25
<p>Anyaga: Halogén nélküli polietilén (PE) -30°C-tól +70°C-ig terjedő hőállósággal (rövid ideig 90°C), halogén nélküli polipropilén (PP) -25°C-tól +105°C-ig terjedő hőállósággal, halogén nélküli poliamid (PA) -30°C-tól +105°C-ig terjedő hőállósággal (rövid ideig 120°C). Ez a készlet a betonszerkezetekbe való beépítésre alkalmas, a felhasznált polietilén nem öntött. Max. 400 V feszültségű áramkörökhöz használhatóak.</p>	
Halogén nélküli dobozok (HF)	32
<p>Anyaga: PC, PPO - öntött -45°C-tól +105°C-ig terjedő hőállósággal. A ČSN 33 2312 szabvány 1. táblázata alapján megfelelnek az A - C2 gyúlékonysági fokozatú anyagokra és anyagokba való beépítésre (lásd 105. oldal). A C3 gyúlékonysági fokozatú anyagokra és anyagokba való szerelés esetén a doboz és az alapzat teljes érintkezési felületén 5 mm vastag, nem gyúlékony, hőszigetelő alátétet (lásd 39. oldal), esetleg nem gyúlékony beágyazást kell alkalmazni. A dobozok anyaga ellenáll a lángok terjedésének és nem tartalmaz halogéneket. A személyek és berendezések kiemelt védelmét megkövetelő környezetben használatosak. A villanszerelési áramelosztó dobozok kizárólag alapanyagukban különböznek a szokványos dobozoktól, amit a típuszám végén található HF betűjellel hangsúlyozunk. A dobozok a ČSN EN 60 670-1 szabvány 16.cikkelye (ČSN 37 0100 szabvány 75. cikkelye) alapján ellenállnak a magas hőmérsékleteknek és égésnek és a fent említett szabvány alapján 850°C hőmérsékletű izzó hurokkal vannak vizsgálva. Max. 400 V feszültségű és 16 A áramú áramkörökhöz használhatóak.</p>	
Tartozékok	35
Sorkapcsok	40
<p>A sorkapcsok a ČSN EN 60 998-1:97 és ČSN EN 60 998-2-1:97 alapján ellenállnak a magas hőmérsékleteknek és égésnek, és megfelelnek a 960°C hőmérsékletű izzó hurokkal végzett vizsgálatoknak.</p>	
Segédzserszámok és tartozékok	42

Piktogramok – jelmagyarázat

	anyag		bemeneti nyílások (szám x átmérő)
	hőállóság, felhasználási kiterjedés (°C)		tengelytávolság két doboz összekapcsolásakor (mm)
	az építőanyag gyúlékonysági fokozata védettségi		kettőzött dugaszolóaljzat szerelését teszi lehetővé
	fokozat - IP besorolás		soroló keretes készülékek szerelését teszi lehetővé tengelytávolság 71 mm
	tartozék, kiegészítő választék		soroló keretes készülékek szerelését teszi lehetővé tengelytávolság 71 vagy 80 mm
	kiszerezés (db / kg)		a menet típusa
	méretek – átmérő, mélység (mm)		a marógép készlete
	méretek – szélesség, magasság, mélység (mm)		a mart (fúrt) nyílás átmérője (mm)
	méretek – szélesség, magasság (mm)		vezetők száma x keresztmetszet (mm ²)
	külső átmérő (mm)		
	hossz (mm)		










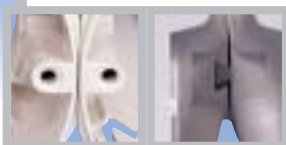
KU 68/1 - univerzális doboz

				
Ø73 x 30 mm	6 x Ø16 mm	150 db / 4,6 kg	V 68 fedél (35. oldal) S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	MAT PVC önöltő A - C2 -5 - +60 °C
				
			Ø74 mm FR 68 SDS (43. oldal)	



KU 68-1901 - univerzális doboz








				
Ø73 x 42 mm	6 x Ø16 mm	10; 100 db / 4 kg	KO 68 fedél (35. oldal) S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	MAT PVC önöltő A - C2 -5 - +60 °C
				
			Ø74 mm FR 68 SDS (43. oldal)	71 mm

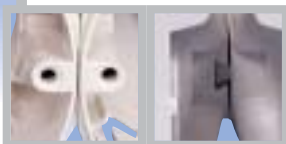


A dobozokat vízszintes sorban csatlakoztathatjuk, max. 3 doboz összekapcsolása ajánlott.

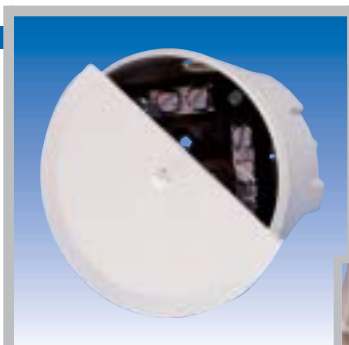


KU 68-1902 - elágazó doboz KO 68 fedéllel








				
Ø73 x 42 mm	6 x Ø16 mm	100 db / 5,5 kg	S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	MAT PVC önöltő A - C2 -5 - +60 °C
				
			Ø74 mm FR 68 SDS (43. oldal)	71 mm

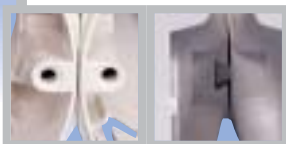


A dobozokat vízszintes sorban csatlakoztathatjuk, max. 3 doboz összekapcsolása ajánlott.



KU 68-1903 - elosztó doboz KO 68 fedéllel és S-66 sorkapoccsal








				
Ø73 x 42 mm	6 x Ø16 mm	100 db / 9,7 kg	rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	MAT PVC önöltő A - C2 -5 - +60 °C
				
			Ø74 mm FR 68 SDS (43. oldal)	71 mm



A dobozokat vízszintes sorban csatlakoztathatjuk, max. 3 doboz összekapcsolása ajánlott.



KP 67/2 - készülék doboz







				
Ø80 x 42 mm	6 x Ø16 mm	90 db / 3,8 kg	V 68 fedél (35. oldal) DR18 távolságtartó keret (38. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	MAT PVC önöltő A - C2 -5 - +60 °C
				
			71 / 80 mm	

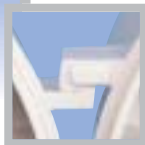


Elsősorban soroló kereteknél használatos. A dobozok vízszintes és függőleges irányban összefüggő sorba kapcsolhatóak, legfeljebb 5 doboz összekapcsolását ajánljuk. A tengelytávolság növelésére DR 18 típusú távolságtartó keretet használhat.

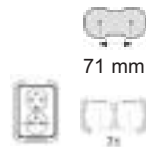


KP 67/3 - készülék doboz







				MAT
Ø80 x 42 mm	6 x Ø16 mm	100 db / 3,5 kg	V 68 fedél (35. oldal) S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal) DR18 távolságtartó keret (38. oldal)	PVC önöltő
				
				A - C2
				
				-5 - +60 °C

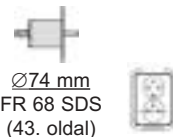


Elsősorban soroló keretknél használatos.
A dobozok vízszintes és függőleges irányban összefüggő sorba kapcsolhatóak, legfeljebb 5 doboz összekapcsolását ajánljuk. A tengelytávolság növelésére DR18 típusú távolságtartó keretet használhat.
Alkalmas az ABB - Time Element készülékekhez
2x kétszeres









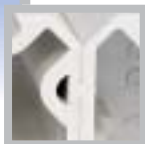
KP 68/2 - készülék doboz

				MAT
Ø73 x 30 mm	6 x Ø16 mm	10; 150 db / 4,6 kg	V 68 fedél (35. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PVC önöltő
				
				A - C2
				
				-5 - +60 °C



KP 67X67 - készülék doboz







				MAT
71 x 71 x 42 mm	6 x Ø16 mm	100 db / 5,1 kg	DR42 távolságtartó keret (38. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PVC önöltő
				
				A - C2
				
				-5 - +60 °C

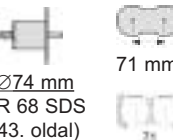


A dobozok vízszintes és függőleges irányban összefüggő sorba kapcsolhatóak, legfeljebb 5 doboz összekapcsolását ajánljuk.
A tengelytávolság növelésére DR42 típusú távolságtartó keretet használhat.
Alkalmas az ABB - Time Element készülékekhez
2x kétszeres









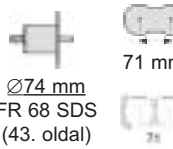
KP 64/2 - készülék doboz

				MAT
142 x 70 x 45 mm	10 x Ø20 mm 4 x Ø10 mm 4 x Ø10x20 mm	2; 50 db / 4,7 kg	VKP 64/2L fedél (35. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PVC önöltő
				
				A - C2
				
				-5 - +60 °C












KP 64/3 - készülék doboz

				MAT
213 x 70 x 45 mm	12 x Ø20 mm 6 x Ø10 mm 8 x Ø10x20 mm	2; 32 db / 4,7 kg	rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PVC önöltő
				
				A - C2
				
				-5 - +60 °C














KP 64/4 - készülék doboz

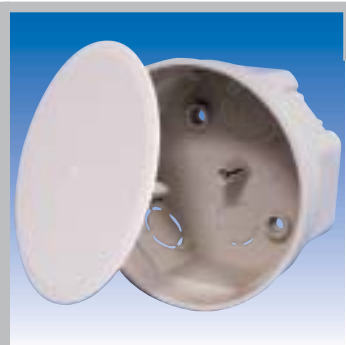
 285 x 70 x 45 mm	 14 x Ø20 mm 8 x Ø10 mm 12 x Ø10x20 mm	 2; 24 db / 3,7 kg	 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	 PVC önöltő
			 Ø74 mm FR 68 SDS (43. oldal)	 71 mm
				 A - C2
				 -5 - +60 °C










KP 64/5 - készülék doboz

 354 x 70 x 45 mm	 18 x Ø20 mm 12 x Ø10 mm 14 x Ø10x20 mm	 2 db / 0,33 kg	 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	 PVC önöltő
			 Ø74 mm FR 68 SDS (43. oldal)	 71 mm
				 A - C2
				 -5 - +60 °C

ÚJDONSÁG










KO 97/5 - elágazó doboz KO 97 V fedéllel

 Ø103 x 50 mm	 4 x Ø16 mm 3 x Ø23 mm	 100 db / 9,6 kg	 S-96, SP-96 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	 PVC önöltő
				 A - C2
				 -5 - +60 °C



KR 97/5 - elosztó doboz KO 97 V fedéllel és SP-96 sorkapoccsal

 Ø103 x 50 mm	 4 x Ø16 mm 3 x Ø23 mm	 80 db / 13,8 kg	 sorkapocs S-96 (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	 PVC önöltő
				 A - C2
				 -5 - +60 °C



KPR 68 - készülék elosztó doboz

 Ø73 x 66 mm	 9 x Ø16 mm	 10; 100 db / 4,6 kg	 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	 PVC önöltő
			 Ø74 mm FR 68 SDS (43. oldal)	 71 mm
				 A - C2
				 -5 - +60 °C

Nagyobb mélységű készülékek (pl. a túlfeszültség elleni védelem) beépítését vagy a vezeték készülék alatti elágazását teszi lehetővé. A dobozok vízszintes irányban összefüggő sorba kapcsolhatóak, legfeljebb 5 doboz összekapcsolását ajánljuk. A doboz a KU 68-1901 dobozzal kombinálható.





KO 100 E - V 100 E fedeles doboz



128 x 128 x 70 mm



8 x Ø16 - 32 mm
2 x Ø16 mm



40 db / 7,7 kg



S-66, S-96, SP-96
sorkapocs (40. oldal)
TS35 tartó sín (str. 67)
rugós vezetékösszekötők
(41. oldal)



PVC
önöltő



A - C2



-5 - +60 °C



A dobozba TS35-ös tartó sín szerelhető, amelyre sorkapcsok helyezhetők.
A doboz sarkain található mélyedések a fedél mindkét irányba való ±5°
elfordítását teszik lehetővé.
A vezetékkel való munka megkönnyítése érdekében a doboz oldalfala
kitörhető.



KO 125 E - V 125 E fedeles doboz



150 x 150 x 77 mm



8 x Ø16 - 32 mm
4 x Ø16 mm
2 x Ø20 mm



30 db / 7,8 kg



S-66, S-96, SP-96, EPS-2
sorkapocs (40, 41. oldal)
TS35 tartó sín (str. 67)
rugós vezetékösszekötők
(41. oldal)



PVC
önöltő



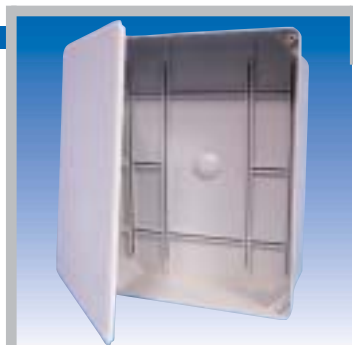
A - C2



-5 - +60 °C



A doboz fedelében a modulok átmenetéhez előre kijelölt nyílások találhatók.
A doboz sarkain található mélyedések a fedél mindkét irányba való ±5°
elfordítását teszik lehetővé.
A vezetékkel való munka megkönnyítése érdekében a doboz oldalfala,
esetleg a doboz alján található oszlopok kitörhetőek.



KT 250 - KT 250 V fedeles doboz



255 x 205 x 68 mm



12 db / 8 kg



rugós vezetékösszekötők (41. oldal)



PVC
önöltő



A - C2



-5 - +60 °C

A belső kommunikációs rendszerhez, használható villanszerelési
dobozként is az áramkörökhöz.
A doboz alsó belső oldalán a telefon-sorkapcsok beépítésére szolgáló
felerősítő rovátkák vannak.



KT 250/1 - VKT 250/L fedeles doboz



234 x 176 x 79 mm



10 x Ø16 - 40 mm 1; 16 db / 9,1 kg



S-66, S-96, SP-96, EPS-2
sorkapocs (40, 41. oldal)
TS35 tartó sín (str. 67)
rugós vezetékösszekötők
(41. oldal)



PVC
önöltő



A - C2



-5 - +60 °C



A doboz sarkain található mélyedések a fedél mindkét irányba való ±5°
elfordítását teszik lehetővé.
A doboz oldalfalának kitörésével megnagyobbítható a munkatér.
A vezetékkel való munka megkönnyítése érdekében a doboz alján található
oszlopok kitörhetőek.



KT 250X110 - fedeles doboz



256 x 206 x 112 mm



5 db / 4,4 kg



rugós vezetékösszekötők (41. oldal)



PVC
önöltő

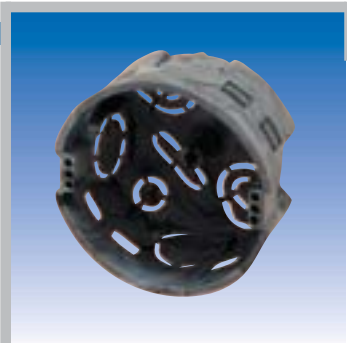


A - C2

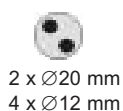
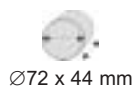


-5 - +60 °C

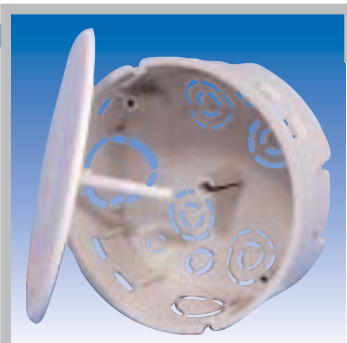
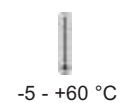
A belső kommunikációs rendszerhez, a felszínre való szereléshez.
Használható villanszerelési dobozként is az áramkörökhöz.



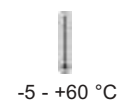
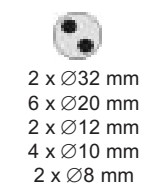
KPM 64 - készülék doboz / elágazó









A doboz készülék és elágazó dobozként is felhasználható, rugós vezetékösszekötők szerelhetők.

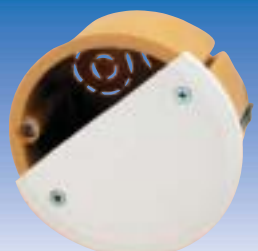








KOM 97 - elágazó doboz KO 97 V fedéllel










KU 68 LA/1 - univerzális doboz

				MAT
Ø73 x 45 mm	2 x Ø16 mm 4 x Ø12 mm	90 db / 4,5 kg	V 68 fedél (35. oldal) S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PVC önöltő
				A - C2
			Ø73,5 mm VDS 68 (42. oldal) VPTU; VPT 68; ZBU; P1 (42. oldal)	 -5 - +60 °C







KU 68 LA/2 - elágazó doboz V 68 fedéllel

				MAT
Ø73 x 45 mm	2 x Ø16 mm 4 x Ø12 mm	90 db / 5,6 kg	S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PVC önöltő
				A - C2
			Ø73,5 mm VDS 68 (42. oldal) VPTU; VPT 68; ZBU; P1 (42. oldal)	 -5 - +60 °C


KU 68 LA/3 - elosztó doboz V 68 fedéllel és S-66 sorkapocsal







				MAT
Ø73 x 45 mm	2 x Ø16 mm 4 x Ø10 mm	90 db / 6,9 kg	rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PVC önöltő
				A - C2
			Ø73,5 mm VDS 68 (42. oldal) VPTU; VPT 68; ZBU; P1 (42. oldal)	 -5 - +60 °C


KPR 68/L - univerzális doboz

				MAT
Ø73 x 73 mm	2 x Ø16 mm 4 x Ø10 mm	60 db / 4 kg	S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PVC önöltő
				A - C2
			Ø73,5 mm VDS 68 (42. oldal) VPTU; VPT 68; ZBU; P1 (42. oldal)	 -5 - +60 °C

A doboz nagyobb mélységű készülékek (pl. a túlfeszültség elleni védelem) beépítését vagy a vezeték készülék alatti elágazását az S-66 típusú sorkapocs, esetleg rugós vezetékösszekötők segítségével teszi lehetővé.





KI 68 L/1 - univerzális doboz

				MAT
Ø79 x 50 mm	2 x Ø16 mm	80 db / 8,1 kg	V 68 fedél (35. oldal) S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PVC önöltő
				A - C3
			Ø79,4 mm VPTU; VPT 79; P1 (42. oldal)	 -5 - +60 °C

Speciális duplaköpenyű doboz, minden gyúlékonysági fokozatú (A - C3) anyagba szerelhető.
A készülék maximális névleges árama 16 A.



KI 68 L/2 - elágazó doboz V 68 fedéllel

$\varnothing 79 \times 50 \text{ mm}$ $2 \times \varnothing 16 \text{ mm}$ 80 db / 8,6 kg




S-66 sorkapocs (40. oldal)
rugós vezetékösszekötők (41. oldal)

MAT

PVC
önöltő


Speciális duplaköpenyű doboz, minden gyúlékonysági fokozatú (A - C3) anyagba szerelhető.
A készülék maximális névleges árama 16 A.



$\varnothing 79,4 \text{ mm}$
VPTU; VPT 79;
P1 (42. oldal)



A - C3



-5 - +60 °C



KI 68 L/3 - elosztó doboz V 68 fedéllel és S-66 sorkapoccsal





$\varnothing 79 \times 50 \text{ mm}$ $2 \times \varnothing 16 \text{ mm}$ 80 db / 11,6 kg




S-66 sorkapocs (40. oldal)
rugós vezetékösszekötők (41. oldal)

MAT

PVC
önöltő


Speciális duplaköpenyű doboz, minden gyúlékonysági fokozatú (A - C3) anyagba szerelhető.
A készülék maximális névleges árama 16 A.



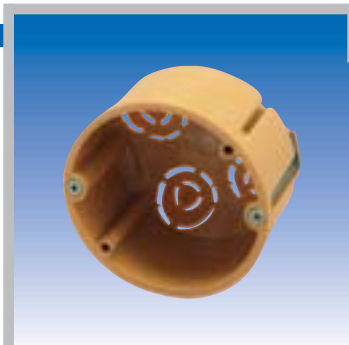
$\varnothing 79,4 \text{ mm}$
VPTU; VPT 79;
P1 (42. oldal)



A - C3



-5 - +60 °C



KP 64/LA - készülék doboz





$\varnothing 68 \times 45 \text{ mm}$ $4 \times \varnothing 16 \text{ mm}$
 $2 \times \varnothing 10 \text{ mm}$ 100 db / 4,1 kg




fedél V-68 (35. oldal)
rugós vezetékösszekötők (41. oldal)

MAT

PVC
önöltő






$\varnothing 68 \text{ mm}$
VPTU; VPT 64;
P1 (42. oldal)






A - C2




-5 - +60 °C



KP 64/2L - készülék doboz

$142 \times 70 \times 45 \text{ mm}$ $10 \times \varnothing 20 \text{ mm}$
 $4 \times \varnothing 10 \text{ mm}$
 $4 \times \varnothing 10 \times 20 \text{ mm}$ 2; 50 db / 4,2 kg




VKP 64/2L fedél (35. oldal)
rugós vezetékösszekötők (41. oldal)

MAT

PVC
önöltő

A doboz alján a fúrás helyének a kijelöléséhez tüskék találhatók.




$\varnothing 68 \text{ mm}$
VPTU; VPT 64;
P1 (42. oldal)



71 mm






A - C2




-5 - +60 °C



KP 64/3L - készülék doboz

$213 \times 70 \times 45 \text{ mm}$ $12 \times \varnothing 20 \text{ mm}$
 $6 \times \varnothing 10 \text{ mm}$
 $8 \times \varnothing 10 \times 20 \text{ mm}$ 2; 32 db / 4,7 kg




rugós vezetékösszekötők (41. oldal)

MAT

PVC
önöltő

A doboz alján a fúrás helyének a kijelöléséhez tüskék találhatók.




$\varnothing 68 \text{ mm}$
VPTU; VPT 64;
P1 (42. oldal)



71 mm

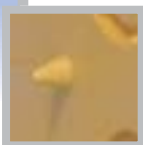










A - C2



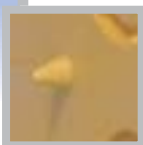
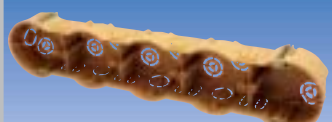
-5 - +60 °C









KP 64/4L - készülék doboz



 285 x 70 x 45 mm	 14 x Ø20 mm 8 x Ø10 mm 12 x Ø10x20 mm	 2; 24 db / 3,7 kg	 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	 MAT PVC önöltő
A doboz alján a fúrás helyének a kijelöléséhez tüskék találhatók.				 A - C2
 Ø68 mm VPTU; VPT 64; P1 (42. oldal)				 -5 - +60 °C

KP 64/5L - készülék doboz











 354 x 72 x 45 mm	 18 x Ø20 mm 12 x Ø10 mm 14 x Ø10x20 mm	 2 db / 0,37 kg	 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	 MAT PVC önöltő
A doboz alján a fúrás helyének a kijelöléséhez tüskék találhatók.				 A - C2
 Ø68 mm VPTU; VPT 64; P1 (42. oldal)				 -5 - +60 °C

ÚJDONSÁG









KO 97/L - elágazó doboz KO 97 V/1 fedéllel



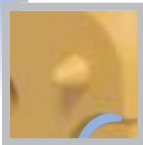
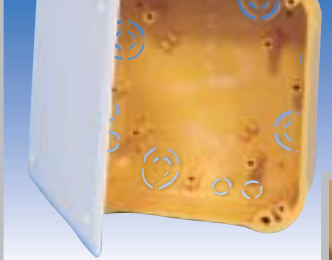
 Ø103 x 50 mm	 3 x Ø16 mm 4 x Ø10 mm 2 x Ø14 mm	 90 db / 7,5 kg	 sorkapocs SP-96 (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	 MAT PVC önöltő
				 A - C2
 Ø103,5 mm VPTU; VPT 97; P1 (42. oldal)				 -5 - +60 °C









KR 97/L - elosztó doboz KO 97 V/1 fedéllel és SP-96 sorkapoccsal

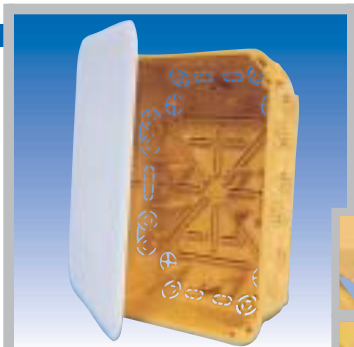


 Ø103 x 50 mm	 3 x Ø16 mm 4 x Ø10 mm 2 x Ø14 mm	 90 db / 9,8 kg	 sorkapocs S-96 (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	 MAT PVC önöltő
				 A - C2
 Ø103,5 mm VPTU; VPT 97; P1 (42. oldal)				 -5 - +60 °C







KO 110/L - elosztó doboz V 110 L fedéllel és P 110 L válaszfallal

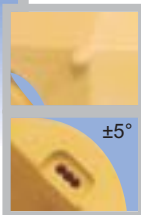


 115 x 115 x 45 mm	 4 x Ø16 mm 12 x Ø10 mm	 30 db / 6,7 kg	 S-96, SP-96, S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal) P 110 L válaszfal (39. oldal)	 MAT PVC önöltő
A doboz S-96, SP-96 sorkapoccsal vagy két darab S-66 sorkapoccsal, amelyek P 110 L válaszfallal vannak elválasztva. Válaszfallal elválasztott különböző áramkörök vezetékeinek összekapcsolására, max. 400 V összefeszültségig. A doboz alján a fúrás helyének a kijelöléséhez tüskék találhatók.				 A - C2
 Ø40 mm VPTU; VPT 40; P1 (42. oldal)				 -5 - +60 °C









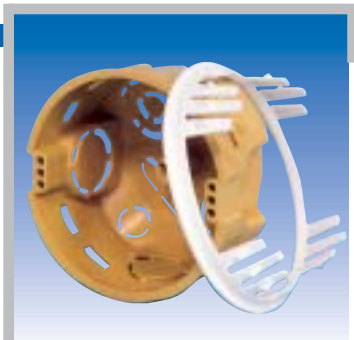
KT 250/L - VKT 250 fedeles doboz

				
234 x 176 x 79 mm	10 x Ø16-40 mm	1; 16 db / 9,1 kg	S-66, S-96, SP-96, EPS-2 sorkapocs (40, 41. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal) TS35 tartó sín (str. 67)	PVC öntöltő A - C2 -5 - +60 °C
<p>B - C2 gyűlékonysági fokozatú alapra szerelésekor 400 V összefeszültségig kapcsolható össze, A gyűlékonysági fokozatú alap esetén 500 V-ig. A doboz sarkain található mélyedések a fedél mindkét irányba való ±5° elfordítását teszik lehetővé. A doboz oldalfalának kitérésével megnagyobbítható a munkatér. A vezetékkel való munka megkönnyítése érdekében a doboz alján található oszlopok kitérhetőek.</p>			 Ø40 mm VPTU; VPT 40; P1 (42. oldal)	









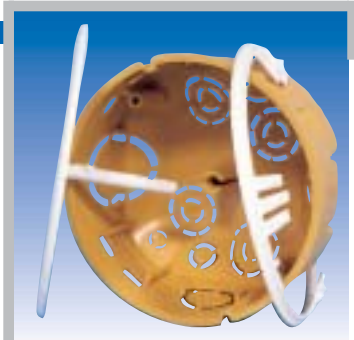
KPM 64/L - készülék doboz MK 64 szerelési gyűrűvel

				
Ø78 x 44 mm (Ø73 MK 64 nélkül)	2 x Ø20 mm 4 x Ø9 mm	100 db / 4,1 kg	V 68 fedél (35. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PVC öntöltő A - C2 -5 - +60 °C
<p>9,5 - 12 mm vastagságú gipszkartonba való beépítésre alkalmas. Amíg a készlet tart, KPM 64/LU dobozzal helyettesítheti.</p>			 Ø73,5 mm VDS 68 (42. oldal) VPTU; VPT 68; ZBU; P1 (42. oldal)	









KPM 64/LU - készülék doboz MKU 64 szerelési gyűrűvel

				
Ø78 x 44 mm (Ø72 MKU 64 nélkül)	2 x Ø20 mm 4 x Ø12 mm	90 db / 3 kg	V 68 fedél (35. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PVC öntöltő A - C2 -5 - +60 °C
<p>12,5 mm és 2 x 12,5 mm (dupla) vastagságú gipszkartonba való beépítésre alkalmas.</p>			 Ø73,5 mm VDS 68 (42. oldal) VPTU; VPT 68; ZBU; P1 (42. oldal)	



KOM 97/LU - elágazó doboz MKU 97 szerelési gyűrűvel és KO 97 V/1 fedéllel

				
Ø108 x 50 mm (Ø103 MKU 97 nélkül)	2 x Ø32 mm 6 x Ø20 mm 2 x Ø12 mm 4 x Ø10 mm 2 x Ø8 mm	40 db / 3,8 kg	S-96, SP-96 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PVC öntöltő A - C2 -5 - +60 °C
<p>12,5 mm és 2 x 12,5 mm (dupla) vastagságú gipszkartonba való beépítésre alkalmas.</p>			 Ø103,5 mm VPTU; VPT 97; P1 (42. oldal)	

1. A szerelés helyének és a fúrás helyének kijelölése.



2. A saroknyílások kifúrása.



3. A kimetszés körvonalai.



4. A kimetszett rész metszése és kiemelése



5. A doboz behelyezése és a villamos szerelés elvégzése.



1. A saroknyílások kifúrása.



2. A kimetszett rész metszése és kiemelése.



3. A doboz behelyezése és a villamos szerelés elvégzése.



1. A KP 64/4L doboz gipszkarton válaszfalba való szerelése.



2. A 71 mm tengelytávolságú készülékek beépítése (vízszintes keret).



3. A készülékekkel beépített KP 64/4L doboz végleges lefedése.



A doboz talpas csavarral való felerősítése.



A S-66 sorkapocs KU 68 LA/... dobozba való beépítése.



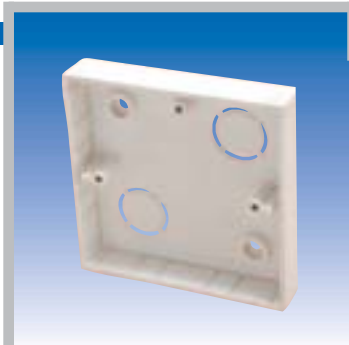
A szerelési gyűrű gipszkarton válaszfalba való szerelése.










A dobozok szerelési gyűrűbe való erősítése.



A szerelésre szánt idő akár 25%-át megtakaríthatja.










LK 80/1 - készülék doboz

				
82 x 82 x 16 mm	2 x Ø16 mm	10; 160 db / 5,7 kg	VLK 80 fedél (36. oldal) S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal) NR 80/R Magasító keret (39. oldal) PI 80R szigetelő alátét (39. oldal)	PVC önöltő  A - C2  -5 - +60 °C










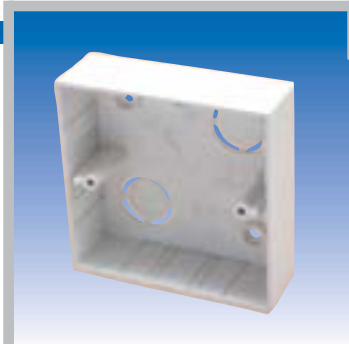
LK 80/2 - elágazó doboz VLK 80 fedéllel

				
82 x 82 x 24,5 mm	2 x Ø16 mm	10; 120 db / 7,3 kg	S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal) NR 80/R Magasító keret (39. oldal) PI 80R szigetelő alátét (39. oldal)	PVC önöltő  A - C2  -5 - +60 °C
A doboz fedél nélküli Magassága - 16 mm.				










LK 80/3 - elosztó doboz VLK 80 kerettel és S-66 sorkapoccsal

				
82 x 82 x 24,5 mm	2 x Ø16 mm	10; 100 db / 9,7 kg	rugós vezetékösszekötők (42. oldal) NR 80/R Magasító keret (39. oldal) PI 80R szigetelő alátét (39. oldal)	PVC önöltő  A - C2  -5 - +60 °C
A doboz fedél nélküli Magassága - 16 mm.				










LK 80X28/1 - készülék doboz

				
82 x 82 x 28 mm	2 x Ø16 mm	10; 100 db / 5,1 kg	VLK 80 fedél (36. oldal) S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal) NR 80/R Magasító keret (39. oldal) PI 80R szigetelő alátét (39. oldal)	PVC önöltő  A - C2  -5 - +60 °C









LK 80R/1 - készülék doboz

				
81 x 81 x 16 mm	2 x Ø16 mm	10; 160 db / 5,7 kg	VLK 80R fedél (36. oldal) S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal) NR 80/R Magasító keret (39. oldal) PI 80R szigetelő alátét (39. oldal)	PVC önöltő  A - C2  -5 - +60 °C
Klasik vagy Swing típusú készülékek beszerelésére szolgál.				









LK 80R/2 - elágázó doboz VLK 80/R fedéllel

				MAT
81 x 81 x 24,5 mm	2 x Ø16 mm	10; 120 db / 7,3 kg	S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal) NR 80/R Magasító keret (39. oldal) PI 80R szigetelő alátét (39. oldal)	PVC öntöltő  A - C2  -5 - +60 °C

A doboz fedél nélküli Magassága - 16 mm.









LK 80R/3 - elosztó doboz VLK 80/R fedéllel és S-66 sorkapoccsal

				MAT
81 x 81 x 24,5 mm	2 x Ø16 mm	10; 100 db / 9,7 kg	rugós vezetékösszekötők (41. oldal) NR 80/R Magasító keret (39. oldal) PI 80R szigetelő alátét (39. oldal)	PVC öntöltő  A - C2  -5 - +60 °C

A doboz fedél nélküli Magassága - 16 mm.









LK 80X20R/1 - készülék doboz

				MAT
81 x 81 x 20 mm	2 x Ø16 mm	10; 160 db / 6,4 kg	VLK 80/R fedél (36. oldal) S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal) NR 80/R Magasító keret (39. oldal) PI 80R szigetelő alátét (39. oldal)	PVC öntöltő  A - C2  -5 - +60 °C

Klasik vagy Swing típusú készülékek beszerelésére szolgál, 20 mm Magasságú csatornákhöz.









LK 80X28R/1 - készülék doboz

				MAT
81 x 81 x 28 mm	2 x Ø16 mm	10; 100 db / 5,1 kg	VLK 80/R fedél (36. oldal) S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal) NR 80/R Magasító keret (39. oldal) PI 80R szigetelő alátét (39. oldal)	PVC öntöltő  A - C2  -5 - +60 °C

Klasik vagy Swing típusú készülékek beszerelésére szolgál.



LK 80X28 2ZK - készülék doboz

				MAT
104 x 80 x 28 mm	2 x Ø16 mm	10; 100 db / 5,5 kg	rugós vezetékösszekötők (41. oldal) PI 80 2ZK szigetelő alátét (39. oldal)	PVC öntöltő  A - C2  -5 - +60 °C

Klasik vagy Swing típusú kettőzött dugóaljzat beszerelésére szolgál.




LK 80X28 2R - készülék doboz





 161 x 80 x 28 mm 2 x Ø16 mm 10; 60 db / 5,7 kg

Kombinált kettős doboz, amely 2 db készülék (pl. szőlő dugóaljzat) szerelését, vagy egy készülék és egy VLK 80/R fedél és sorkapocs szerelését teszi lehetővé. A doboz kettőzött dugóaljzat, sorkapocs és VLK 80/2R fedél együttes szerelésére is alkalmas.



 VLK 80/R fedél (36. oldal)
 VLK 80/2R fedél (37. oldal)
 S-66 sorkapocs (40. oldal)
 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)
 2 db PI 80R szigetelő alátét (39. oldal)



 PVC öntöltő


 A - C2


 -5 - +60 °C




LK 80X16 T - speciális készülék doboz





 82 x 82 x 16 mm 2 x Ø16 mm 10; 160 db / 5,7 kg

A doboz adat-dugóaljzatok egyszeres Tango keretekbe való beépítésére alkalmas.



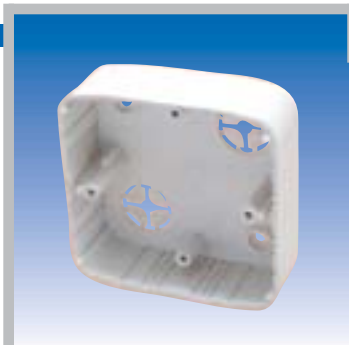
 VLK 80/T fedél (36. oldal)
 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)
 NRT Magasító keret (39. oldal)
 PI 80T szigetelő alátét (39. oldal)



 PVC öntöltő


 A - C2


 -5 - +60 °C




LK 80X28 T - készülék doboz





 80,5 x 80,5 x 28 mm 2 x Ø16 mm 10; 100 db / 4,9 kg

A doboz készülékek egyszeres Tango keretekbe való beépítésére alkalmas.



 VLK 80/T fedél (36. oldal)
 S-66 sorkapocs (40. oldal)
 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)
 NRT Magasító keret (39. oldal)
 PI 80T szigetelő alátét (39. oldal)





 PVC öntöltő


 A - C2


 -5 - +60 °C




LK 80X28 2ZT - készülék doboz


 105 x 81 x 28 mm 2 x Ø16 mm 10; 100 db / 5,5 kg

A doboz Tango kettőzött dugóaljzat szereléséhez alkalmas.



 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)
 NR 2ZT Magasító keret (39. oldal)
 PI 80 2ZT szigetelő alátét (39. oldal)




 PVC öntöltő


 A - C2


 -5 - +60 °C




LK 80X28 2T - készülék doboz


 151 x 80 x 28 mm 4 x Ø16 mm 10; 70 db / 5,5 kg

A doboz kétszeres Tango keretekbe helyezett készülékek szereléséhez alkalmas. Csak vízszintes helyzetben szerelhetőek.



 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)
 2 db PI 80 2ZT szigetelő alátét (39. oldal)

71 mm



 PVC öntöltő


 A - C2


 -5 - +60 °C



LKM 45 - univerzális doboz



98 x 98 x 45 mm



10; 110 db / 9,6 kg



rugós vezetékösszekötők
(41. oldal)

MAT

PVC
önoltó



A - C2



-5 - +60 °C








A doboz két részből - alsóból és felsőből - áll.
A piacon megvásárolható bármilyen készülékkel kompatibilis.
Oldalfalán max. 40 x 40 mm méretű csatorna bemeneti nyílása van kijelölve.

Az LK 80X28 2R doboz Klasik vagy Swing kettős dugaszolóaljzat, ill. két különálló készülék beépítését teszi lehetővé.






8101 - doboz 1601 szigetelő gyűrűkkel (sötét szürke RAL 7012)
8101 KA - doboz 1601 KB szigetelő gyűrűkkel (világos szürke RAL 7035)








				
95 x 95 x 50 mm	4 x Ø20 mm	55 db / 9 kg	S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal) 1601 szigetelő gyűrűk (24. oldal)	MAT PVC önöltő  A - C2  -5 - +60 °C

Magas nedvességtartalmú, poros, vegyi és korróziós agresszivitású vagy a mechanikus sérüléssel veszélyeztető környezetbe való szereléshez.
 A szigetelő gyűrűk a csövek vagy kábelek bemeneti nyílásainak tömítésére szolgálnak.


 IP54

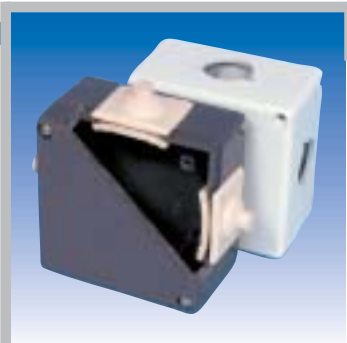


8102 - doboz 1601 szigetelő gyűrűkkel és S-66 sorkapoccsal (sötét szürke RAL 7012)
8102 KA - doboz 1601 KB szigetelő gyűrűkkel és S-66 sorkapoccsal (világos szürke RAL 7035)








				
95 x 95 x 50 mm	4 x Ø20 mm	55 db / 11,5 kg	rugós vezetékösszekötők (41. oldal) 1601 szigetelő gyűrűk (24. oldal)	MAT PVC önöltő  A - C2  -5 - +60 °C

Magas nedvességtartalmú, poros, vegyi és korróziós agresszivitású vagy a mechanikus sérüléssel veszélyeztető környezetbe való szereléshez.
 A szigetelő gyűrűk a csövek vagy kábelek bemeneti nyílásainak tömítésére szolgálnak.


 IP54



8106 - doboz G-49 szigetelő gyűrűkkel (sötét szürke RAL 7012)
8106 KA - doboz G-49 KA szigetelő gyűrűkkel (világos szürke RAL 7035)








				
72 x 72 x 42 mm	4 x G-49 mm	60 db / 8,5 kg	S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal) G-49 szigetelő gyűrűk (24. oldal)	MAT PVC önöltő  A - C2  -5 - +60 °C

Magas nedvességtartalmú, poros, vegyi és korróziós agresszivitású vagy a mechanikus sérüléssel veszélyeztető környezetbe való szereléshez.


 IP40



8107 - doboz G-49 szigetelő gyűrűkkel és S-66 sorkapoccsal (sötét szürke RAL 7012)
8107 KA - doboz G-49 KA szigetelő gyűrűkkel és S-66 sorkapoccsal (világos szürke RAL 7035)








				
72 x 72 x 42 mm	4 x G-49 mm	60 db / 11,1 kg	rugós vezetékösszekötők (41. oldal) G-49 szigetelő gyűrűk (24. oldal)	MAT PVC önöltő  A - C2  -5 - +60 °C

Magas nedvességtartalmú, poros, vegyi és korróziós agresszivitású vagy a mechanikus sérüléssel veszélyeztető környezetbe való szereléshez.


 IP40



8110 - doboz 1611 dugókkal (sötét szürke RAL 7012)
8110 KA - doboz 1611 KB dugókkal (világos szürke RAL 7035)






				
117 x 117 x 42 mm	7 x Ø16-25 mm	36 db / 10,8 kg	S-96, SP-96 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal) 1611 dugók (24. oldal)	MAT PVC önöltő  A - C2  -5 - +60 °C

Magas nedvességtartalmú, poros, vegyi és korróziós agresszivitású vagy a mechanikus sérüléssel veszélyeztető környezetbe való szereléshez.
 A dugók a csövek vagy kábelek bemeneti nyílásainak tömítésére szolgálnak.

 IP54



8111 - doboz 1611 dugókkal és S-96 sorkapoccsal (sötét szürke RAL 7012)
8111 KA - doboz 1611 KB dugókkal és S-96 sorkapoccsal (világos szürke RAL 7035)

117 x 117 x 58 mm 7 x Ø16-25 mm 20 db / 7 kg sorkapocs SP-96 (40. oldal)
 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)
 1611 dugók (24. oldal)

Magas nedvességtartalmú, poros, vegyi és korróziós agresszivitású vagy a mechanikus sérüléssel veszélyeztető környezetbe való szereléshez.

A dugók a csövek vagy kábelek bemeneti nyílásainak tömítésére szolgálnak.



IP54

PVC öntöltő







A - C2

-5 - +60 °C



8112 - doboz (sötét szürke RAL 7012)
8112 KA - doboz (világos szürke RAL 7035)

117 x 117 x 58 mm 10 db / 2,9 kg S-96, SP-96 sorkapocs (40. oldal)
 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)

Magas nedvességtartalmú, poros, vegyi és korróziós agresszivitású vagy a mechanikus sérüléssel veszélyeztető környezetbe való szereléshez.

A doboz zárt, bemenő nyílásoktól mentes.



IP54

PVC öntöltő








A - C2

-5 - +60 °C



8117 - doboz 1618 dugókkal (sötét szürke RAL 7012)
8117 KA - doboz 1618 KB dugókkal (világos szürke RAL 7035)

167 x 167 x 78 mm 7 x Ø20-32 mm 24 db / 15,7 kg S-96, SP-96 sorkapocs (40. oldal)
 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)
 1618 dugók (24. oldal)

Magas nedvességtartalmú, poros, vegyi és korróziós agresszivitású vagy a mechanikus sérüléssel veszélyeztető környezetbe való szereléshez.

A dugók a csövek vagy kábelek bemeneti nyílásainak tömítésére szolgálnak.



IP54

PVC öntöltő



A - C2

-5 - +60 °C



8118 - doboz 1618 dugókkal és S-96 sorkapoccsal (sötét szürke RAL 7012)
8118 KA - doboz 1618 KB dugókkal és S-96 sorkapoccsal (világos szürke RAL 7035)







167 x 167 x 78 mm 7 x Ø20-32 mm 24 db / 17,2 kg SP-96 sorkapocs (40. oldal)
 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)
 1618 dugók (24. oldal)

Magas nedvességtartalmú, poros, vegyi és korróziós agresszivitású vagy a mechanikus sérüléssel veszélyeztető környezetbe való szereléshez.

A dugók a csövek vagy kábelek bemeneti nyílásainak tömítésére szolgálnak.



IP54

PVC öntöltő







A - C2

-5 - +60 °C



8119 - doboz (sötét szürke RAL 7012)
8119 KA - doboz (világos szürke RAL 7035)

167 x 167 x 78 mm 24 db / 11,2 kg sorkapocs S-96, SP-96 (40. oldal)
 rugós vezetékösszekötők (41. oldal)

Magas nedvességtartalmú, poros, vegyi és korróziós agresszivitású vagy a mechanikus sérüléssel veszélyeztető környezetbe való szereléshez.

A doboz zárt, bemenő nyílásoktól mentes.



IP54

PVC öntöltő











A - C2

-5 - +60 °C











8130 - doboz

				
85 x 85 x 40 mm	10 x Ø16 mm 4 x Ø20 mm	60 db / 3,5 kg	többpólusú sorkapcsok (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	fedél - PP köpeny - PE önoltó
Bemenetek 16 és 20 mm-es kábelekhöz és csövekhez az EN 60423 alapján. A fedél csavarmentesen van felerősítve. A doboz szerelési feszítávolsága - 96 mm. Színe: szürke RAL 7035.				 A - C2
				 -5 - +60 °C
				 IP54











8135 - doboz

				
105 x 105 x 40 mm	8 x Ø16 mm 8 x Ø20 mm 4 x Ø25 mm	30 db / 3,5 kg	S-96, SP-96 sorkapocs, többpólusú sorkapcsok (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	fedél - PP köpeny - PE önoltó
Bemenetek 16, 20 és 25 mm-es kábelekhöz és csövekhez az EN 60423 alapján. A fedél csavarmentesen van felerősítve. A doboz szerelési feszítávolsága - 122 mm. Színe: szürke RAL 7035.				 A - C2
				 -5 - +60 °C
				 IP54











003.CS.K - doboz

				
80 x 80 x 40 mm	6 x Ø23 mm (PG 16) 2 x Ø23 mm (PG 16)	1; 90 db / 8,3 kg	rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	fedél - PP köpeny - PE halogén nélküli nem önoltó
A fedél lepecsételésre alkalmas. A doboz alkalmas A gyúlékonysági fokozatú alaplathoz való közvetlen szerelésre. B, C1, C2, C3 fokozatú építőanyagoknál hőszigetelő alátét használata szükséges. Színe: szürke RAL 7035. Megfelel az IEC 670 előírásainak. Vizsga 750°C-os izzó hurokkal.				 A
				 -5 - +60 °C
				 IP65



005.CS.K - doboz

				
100 x 100 x 50 mm	4 x Ø29 mm (PG 21) 2 x Ø23 mm (PG 16) 4 x Ø21 mm (PG 13,5) 2 x Ø23 mm (PG 16)	1; 56 db / 7,4 kg	rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	fedél - PP köpeny - PE halogén nélküli nem önoltó
A fedél lepecsételésre alkalmas. A doboz alkalmas A gyúlékonysági fokozatú alaplathoz való közvetlen szerelésre. B, C1, C2, C3 fokozatú építőanyagoknál hőszigetelő alátét használata szükséges. Színe: szürke RAL 7035. Megfelel az IEC 670 előírásainak. Vizsga 750°C-os izzó hurokkal.				 A
				 -5 - +60 °C
				 IP65



7116 B - doboz fedéllel és védőkapoccsal

7116 C - doboz fedéllel



96 x 96 x 69 mm



4 x P16



10 db / 5,7 kg



P-16 tömítő dugó (24. oldal)
6303-11 sorkapocs (40. oldal)
rugós vezetékösszekötők (41. oldal)

MAT

AL öntvény



A - C3



IP54

A doboz kábelvezetékek és menetes acélcsövek hálózatába szerelhető.

A doboz oldalán, a tengely mentén egyenletesen elhelyezkedik: 3 kivezetés + 1 dugó P 16 mm-es menettel.

A bemenetek felépítményekkel és dugókkal vannak megoldva.



7216 B - doboz fedéllel és védőkapoccsal

7216 C - doboz fedéllel



96 x 96 x 69 mm



5 x P16



10 db / 5,7 kg



P-16 tömítő dugó (24. oldal)
6303-11 sorkapocs (40. oldal)
rugós vezetékösszekötők (41. oldal)

MAT

AL öntvény



A - C3



IP54

A doboz kábelvezetékek és menetes acélcsövek hálózatába szerelhető.

A doboz oldalán, a tengely mentén egyenletesen elhelyezkedik: 4 kivezetés + 1 dugó P 16 mm-es menettel.

A bemenetek felépítményekkel és dugókkal vannak megoldva.



7121 B - doboz fedéllel és védőkapoccsal

7121 C - doboz fedéllel



119 x 119 x 78 mm



4 x P21



10 db / 7 kg



P-21 tömítő dugó (24. oldal)
6303-12 sorkapocs (40. oldal)
rugós vezetékösszekötők (41. oldal)

MAT

AL öntvény



A - C3



IP54

A doboz kábelvezetékek és menetes acélcsövek hálózatába szerelhető.

A doboz oldalán, a tengely mentén egyenletesen elhelyezkedik: 3 kivezetés + 1 dugó P 21 mm-es menettel.

A bemenetek felépítményekkel és dugókkal vannak megoldva.



7221 B - doboz fedéllel és védőkapoccsal

7221 C - doboz fedéllel



119 x 119 x 78 mm



7 x P21



10 db / 7 kg



P-21 tömítő dugó (24. oldal)
6303-12 sorkapocs (40. oldal)
rugós vezetékösszekötők (41. oldal)

MAT

AL öntvény



A - C3



IP54

A doboz kábelvezetékek és menetes acélcsövek hálózatába szerelhető.

A doboz oldalán, a tengely mentén egyenletesen elhelyezkedik: 4 kivezetés + 3 dugó P 21 mm-es menettel.

A bemenetek felépítményekkel és dugókkal vannak megoldva.



1601 (1601 KB)

- univerzális szigetelő gyűrű



Ø28 x 26 mm



200; 1200 db / 1,2 kg



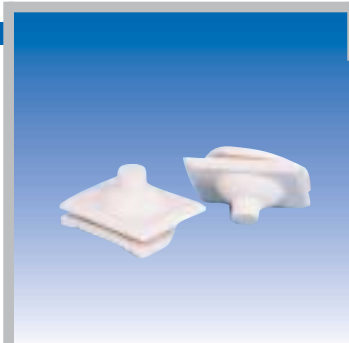
PVC
önoltó

A szigetelő gyűrűk a 8101 és 8102 dobozok bemeneti nyílásainak tömítésére szolgálnak, 20 mm átmérőjű cső vagy 12 mm keresztmetszetű kábel részére. Szereléskor a doboz belsejébe helyezzük a szigetelő gyűrűt, a kábelek telepítésekor távolítsa el a kinyúlást és a szigetelő gyűrűt helyezze a doboz külsejére.

1601 KA - világos szürke RAL 7035



-5 - +60 °C



G-49 (G-49 KA)

- tömítő szigetelő gyűrű



33 x 26 x 15 mm



1000; 2000 db / 2 kg



PVC
önoltó

A szigetelő gyűrűk a 8106 és 8107 dobozok bemeneti nyílásainak tömítésére szolgálnak.

A kábelek telepítésekor távolítsa el a kinyúlást és a szigetelő gyűrűt helyezze a doboz külsejére.

G-49 KA - világos szürke RAL 7035



-5 - +60 °C



1611 (1611 KB)

- dugó

1618 (1618 KB)

- dugó



Ø40 x 27 mm

7; 672 db / 10,1 kg

Ø40 x 29 mm

7; 504 db / 10,3 kg



PVC
önoltó

A dugók a villanszerelési dobozok bemeneti nyílásainak tömítésére szolgálnak. A dugón kijelölésre kerül a kábel vagy a merev cső átmeneti nyílásának méretskálája.

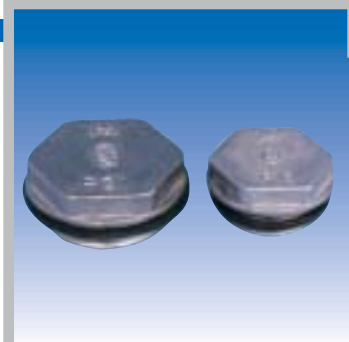
1611 dugó: 8110 és 8111 dobozokba, 16, 25, 32 méretű csövekhez

1618 dugó: 8117 és 8118 dobozokba, 16, 25, 32, 40 méretű csövekhez.

1611 KA és 1618 KA - világos szürke RAL 7035



-5 - +60 °C



P-16

- tömítő dugó

P-21

- tömítő dugó



Ø27 x 14 mm



P 16

10; 500 db / 5 kg

Ø35 x 15 mm

P 21

10; 400 db / 6 kg



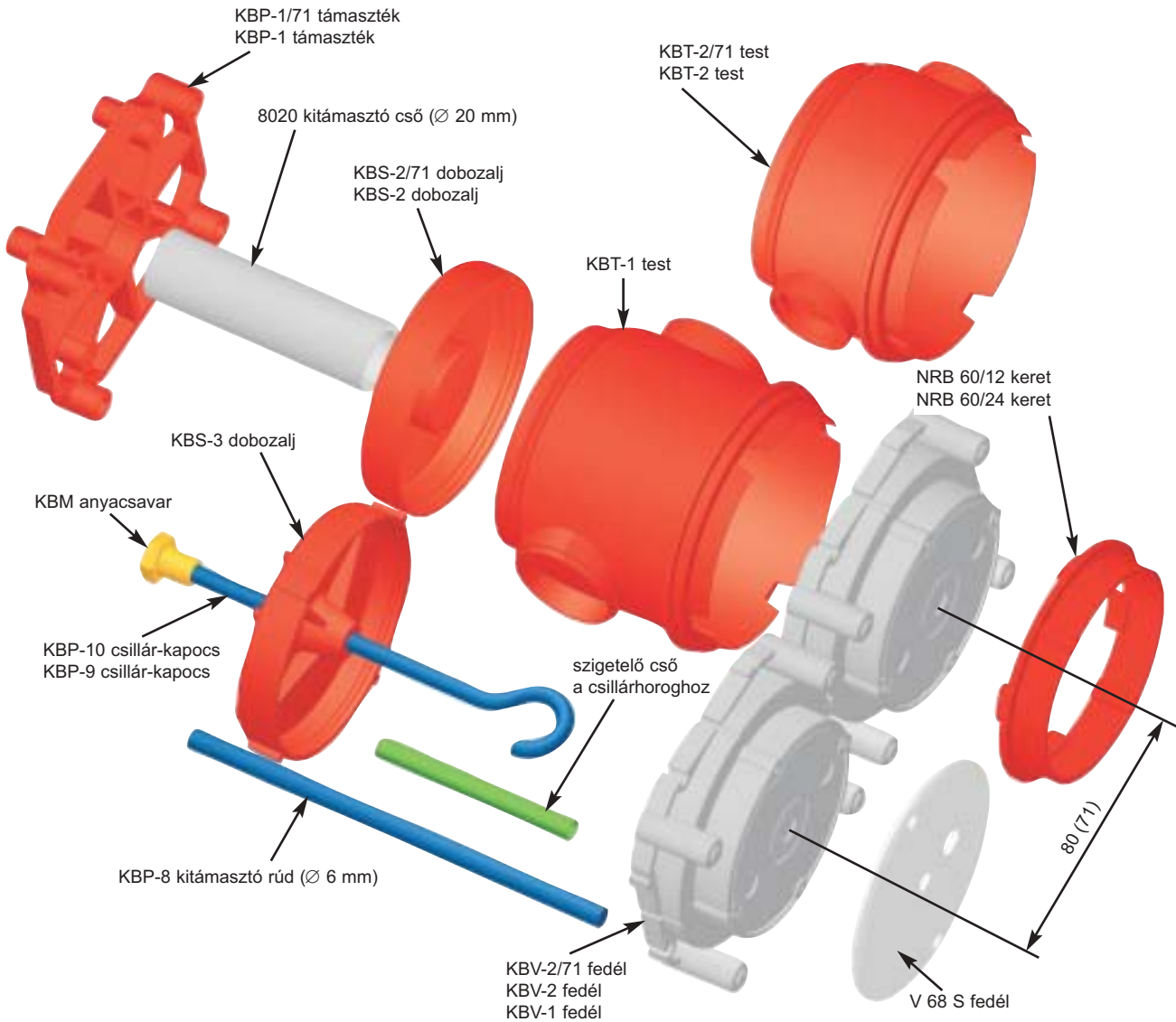
AL öntvény

A tömítő dugó a fémdobozok nem felhasznált bemeneti nyílásainak tömítésére szolgál:

7116 és 7216 - P-16 tömítő dugó

7121 és 7221 - P-21 tömítő dugó

A betonba szerelhető dobozok összeállításának példái



összeállítás	KBT-1	KBT-2	KBT-2/71	KBV-2 (1)	KBV-2/71	KBS-2	KBS-2/71	KBS-3	KBP-1	KBP-1/71	KBP-8	KBP-9	KBP-10	V 68 S	8020
A	X			X		X									
B	X			X		X			X		X				X
C		X		X		X									
D		X		X		X			X		X				X
E			X		X		X								
F			X		X		X			X	X				X
G	X			X				X					X	X	
H		X		X				X				X		X	

összeállítás A magas doboz

összeállítás B magas doboz alátámasztással

összeállítás C alacsony doboz 80

összeállítás D alacsony doboz 80 alátámasztással

összeállítás E alacsony doboz 71

összeállítás F alacsony doboz 71 alátámasztással

összeállítás G magas csillár - doboz

összeállítás H alacsony csillár - doboz






KBT-1 - doboz magas testtel, betonba való szereléshez

  
 Ø78 x 48 mm 2 x Ø28 mm 10; 150 db / 8,1 kg

A doboz testén perem található, amelyik beleillik a KBV fedélbe és a KBS aljzatba.
 A csövek bemeneteinek kialakítására a test felületén van hely, az nyílások a ČSN 23 (28 mm) csövek részére készültek.
 A nyílásokat a VBU 1 fúró és a megfelelő hegy (43. oldal) segítségével alakíthatja ki.
 Az S-66 sorkapocs beszerelhető a doboztestbe.
 A sorkapcsot a doboz összeszerelése előtt kell behelyezni.

MAT
 PP
 halogén nélküli

 A
 -25 - +105 °C









KBT-2 - doboz alacsony testtel, betonba való szereléshez
KBT-2/71 - doboz alacsony testtel, betonba való szereléshez

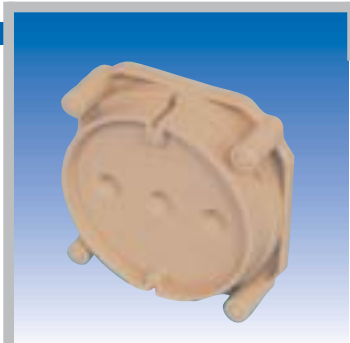
  
 Ø78 x 29 mm 2 x Ø21 mm 10; 100 db / 3,6 kg
 Ø70 x 29 mm 2 x Ø21 mm 10; 110 db / 3,7 kg

A test kisebb magassága lehetővé teszi két összeállított doboz egymással szembeni beszerelését egy 14 cm széles válaszfalba.
 A csövek bemeneteinek kialakítására a test felületén van hely, az nyílások a ČSN 16 (21 mm) csövek részére készültek.
 A nyílásokat a VBU 1 fúró és a megfelelő hegy (43. oldal) segítségével alakíthatja ki.
 Az S-66 sorkapocs beszerelhető a doboztestbe.
 A sorkapcsot a doboz összeszerelése előtt kell behelyezni.



MAT
 PP
 halogén nélküli

 A
 -25 - +105 °C

 KBT-2/71







KBV-1 - a betonba való doboz fedele

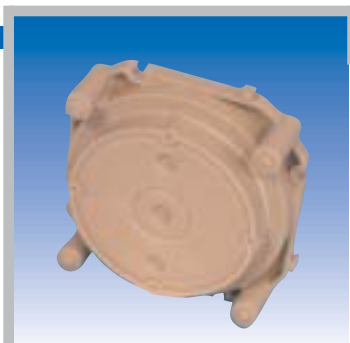
 
 80 x 80 x 23 mm 10; 160 db / 5,7 kg

A fedél szegeléssel rögzíthető a zsaluhoz.
 A beton megkeményedése után a fedél letörhető részét eltávolítjuk, így keletkezik hely a szereléshez.
 A fedélen a KBP-8 támaszték becsúsztatására nyílások találhatók.



MAT
 PP
 halogén nélküli

 A
 -25 - +105 °C









KBV-2 - a betonba való doboz fedele
KBV-2/71 - a betonba való doboz fedele

 
 80 x 80 x 23 mm 10; 160 db / 6 kg
 71 x 71 x 23 mm 10; 190 db / 6,6 kg

A fedél szegeléssel rögzíthető a zsaluhoz.
 A beton megkeményedése után a fedél letörhető részét eltávolítjuk, így keletkezik hely a szereléshez.
 A fedélen a KBP-8 támaszték becsúsztatására nyílások találhatók.



MAT
 PP
 halogén nélküli

 A
 -25 - +105 °C

 KBV-2/71







KBV-3 - a betonba való doboz fedele

 
 90 x 75 x 27 mm 10 db / 0,76 kg

KBT-1 és KBV-1 (KBV-2) használata esetén 100 mm vastagságú betonfalba szerelhető.
 KBT-2 a KBV-1 (KBV-2) használata esetén 80 mm vastagságú betonfalba szerelhető.

MAT
 PP
 halogén nélküli



 A
 -25 - +105 °C






ÚJDONSÁG



KBS-2 - a betonba való doboz alja
KBS-2/71 - a betonba való doboz alja

	
Ø71 x 20 mm	10; 300 db / 4,7 kg
Ø62 x 20 mm	10; 340 db / 5,2 kg

A doboz aljának szerkezete 20 mm-es méretű cső behelyezését teszi lehetővé.
 A behelyezett cső az egyes dobozok kölcsönös összekötésére használható fel.



MAT
 PE
 halogén nélküli

 A

 KBS-2/71

 -30 - +70 (90) °C



KBS-3 - a betonba való doboz alja



	
Ø75 x 18 mm	40; 200 db / 4,7 kg

A lámpatest utólagos felfüggesztésére szolgáló csillár-kapocs szereléséhez. KBT-1 és KBT-2 típusú doboz-testekhez használatos.
 Mielőtt az egységet betonba öntenénk, a KBS-3 dobozaljba KBM anyacsavart helyezünk (28. oldal).
 A kapocs teherbírása 250 N (25 kg).




MAT
 PA
 halogén nélküli

 A

 -30 - +105 (120) °C



KBP-1 - a betonba való doboz támasztéka
KBP-1/71 - a betonba való doboz támasztéka



	
80 x 80 x 30 mm	40; 120 db / 2,5 kg
71 x 71 x 30 mm	10; 210 db / 4,2 kg

A támaszték segítségével a doboz a zsaluzat falai közé erősíthető.
 A 8020 cső behelyezéséhez készült (84. oldal)



MAT
 PE
 halogén nélküli

 A

 KBP-1/71

 -30 - +70 (90) °C



NRB 60/12 - magasító keret betonba
NRB 60/24 - magasító keret betonba

	
Ø60 x 12 mm	40; 340 db / 2,9 kg
Ø60 x 24 mm	40; 160 db / 2,4 kg

A dobozok magasításához utólagos vakolás esetén.

MAT
 PE
 halogén nélküli

 A

 -30 - +70 (90) °C



V 68 S - fedél

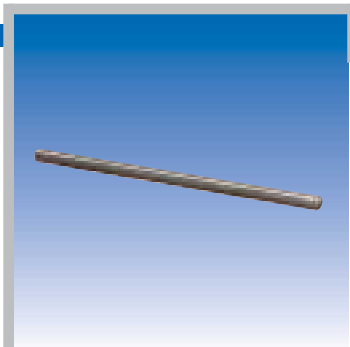
	
Ø83 mm	10; 150 db / 2,6 kg

Fedél a magas csillár dobozhoz és az alacsony csillár dobozhoz.
 A csillár dobozának lefedésére szolgál és IP 20 védeltséget biztosít.
 Elősegíti a kivezetés és a lámpatest összekötését valamint a csillár-kapocs dobozba való beszerelését.
 A fedelet két 2,9 x 13 mm-es csavarral erősítheti a dobozhoz.

MAT
 PVC
 öntött

 A - C2

 -5 - +60 °C



KBP-8 - rúdacél



Ø6 x 3000 mm



1 db / 0,66 kg

MAT

acél

A dobozok zsaluban való kitámasztására szolgál a beton beöntése közben.
A KBV-2, KBV-2/71 fedéllel és a KBP-1, KBP-1/71 támasztékkal együtt használatos.
Az acélrudat a használat előtt vágja a kívánt méretre.



KBP-9 - csillár-kapocs (anyacsavarral) a KBT-2 testű készlethez

KBP-10 - csillár-kapocs (anyacsavarral) a KBT-1 testű készlethez



100 mm
118 mm



40; 80 db / 2,1 kg
40; 80 db / 2 kg

MAT

acél

A kapocs teherbírása 250 N (25 kg).
Beszerelés előtt a csillár-kapocsra helyezze fel a mellékelt PVC szigetelő burkolatot 5 mm-es belső átmérővel.



KBM - anyacsavar a csillár-kapocshoz



SW 12 x 14 mm



40; 200 db / 4,6 kg

MAT

réz

M5 réz anyacsavar a KBS-3-hoz a KBP-9 és KBP-10 csillár-kapocs utólagos felszereléséhez.



KBS-120 - betonba való gyűjtődoboz



120 x 40 x 59 mm



10; 70 db / 3,5 kg

MAT

PE
halogén nélküli

Több csővezeték egy helyre történő vezetésére szolgál.
A dobozt szegekkel vagy facsavarokkal erősítse a zsaluhoz és a beton megkeményedése után távolítsa el a fedelét.



A



-30 - +70 (90) °C



KBE-1 - kitámasztó betonba



14 - 42 x 78 mm



10 db / 0,05 kg

MAT

PE
halogén nélküli

A kitámasztó az egyszeres keretes készülékek szerelésénél használatos a dobozok közötti 88 mm tengelytávolság növelésére és fenntartására és a készülékek közötti 8 mm-es távolság fenntartására.





A





-30 - +70 (90) °C

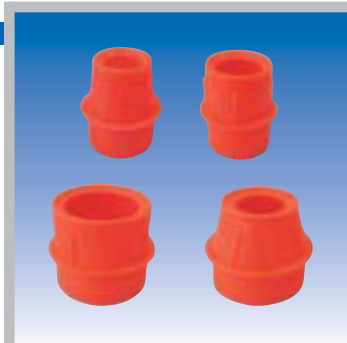


- BV 1620** - EN (16, 20) méretű csövek kivezető gyűrűje
BV 2532 - EN (25, 32) és ČSN (16, 23) méretű csövek kivezető gyűrűje


	
33 x 49 x 19 mm	40; 560 db / 4,4 kg
48 x 62 x 19 mm	40; 320 db / 3,7 kg

A kivezetéseket szegekkel erősítse a zsaluhoz és a beton megkeményedése után a zsaluval együtt távolítsa el a fedelet. BK... végelemekkel együtt használatos.
 BV 1620 - BK 16, BK 20 végelemek
 BV 2532 - BK 25, BK 32, BK 16 ČSN, BK 23 végelemek



MAT
 PE
 halogén nélküli

 A

 -30 - +70 (90) °C



- BK 16** - EN (16) méretű csövek végeleme
BK 20 - EN (20) méretű csövek végeleme
BK 25 - EN (25) méretű csövek végeleme
BK 32 - EN (32) méretű csövek végeleme
BK 16 CSN - ČSN (16) méretű csövek végeleme
BK 23 - ČSN (23) méretű csövek végeleme


40; 600 db / 3,1 kg
40; 600 db / 3,2 kg
40; 320 db / 2,5 kg
40; 320 db / 2,8 kg
40; 600 db / 5,1 kg
40; 320 db / 2,9 kg

A végelem BV... kivezető gyűrűvel együtt használatos.
 BK 16 (EN), BK 20 (EN) - BV 1620 kivezető gyűrű
 BK 25 (EN), BK 32 (EN), BK 16 CSN (ČSN) kivezető gyűrű
 BK 23 (ČSN) - BV 2532 kivezető gyűrű

MAT
 PE
 halogén nélküli

 A

 -30 - +70 (90) °C

A zsaluzatra erősített KBV fedél.



A végelem és a kivezető alkalmazásának példája.



A KBT palástjába szerelt hajlékony csövek.



A vízszintes zsaluzaton való alkalmazás példája.



Az átvezetések tömítése (bitumenes gitt).



KBT... doboz a KBP... csillár-kapocs szereléséhez előkészített kivezetett kábelrel



V 68 S fedéllel ellátott KBT... doboz kivezetett kábelrel és KBP... csillár-kapocccsal

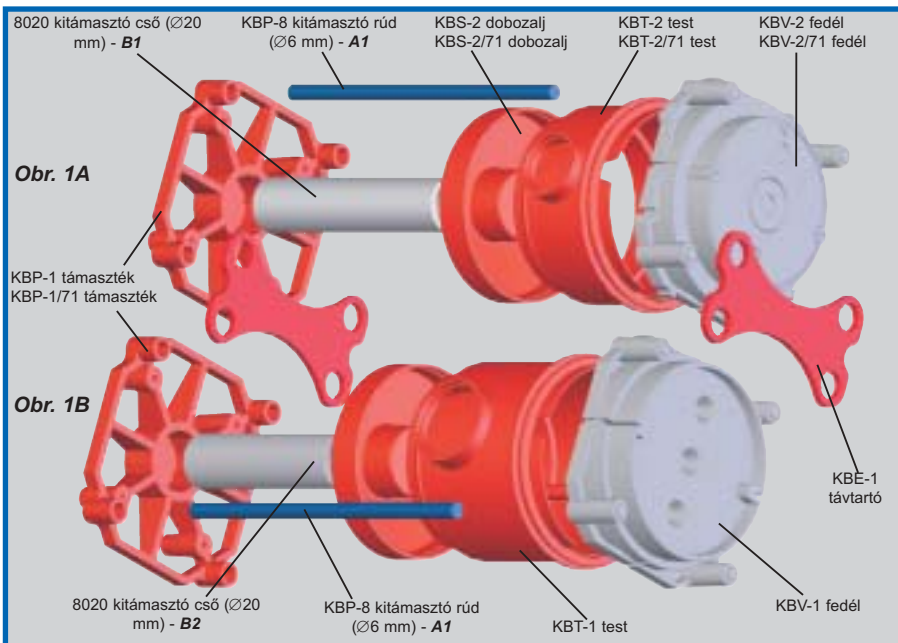


A betondoboz készlet alkalmazási módja és az egyes kitámasztók hosszának meghatározása

A készlet öntött betonszerkezetekbe való szerelésre készült és bármilyen készülék (dugasoló aljzatok, kapcsolók) beszerelését lehetővé teszi. A felhasználható készülék tengelytávolsága 80 mm (Klasik) vagy 71 mm (Tango), a KBE-1 merevítő a 80 mm-es méret 88 mm-re való bővítését teszi lehetővé.

A ./71 típuszámmal megjelölt komponensek 71 mm-es közös keretes műszerek (Tango) részére készültek.

1. ábra Alapvető alkalmazás 71, 80 vagy 88 mm-es fesztávolságnál



1A ábra

Az egység minimális magassága KBT-2 vagy KBT-2/71 (L2) test használata esetén:

$$L2 = 90 \text{ mm}$$

A kitámasztó rudak hossza: $A1 = L2 - 20 \text{ mm}$

A 8020 kitámasztó cső hossza: $B1 = L2 - 65 \text{ mm}$

1B ábra

Az egység minimális magassága KBT-1 (L1) test használata esetén:

$$L1 = 110 \text{ mm}$$

A kitámasztó rudak hossza: $A1 = L1 - 20 \text{ mm}$

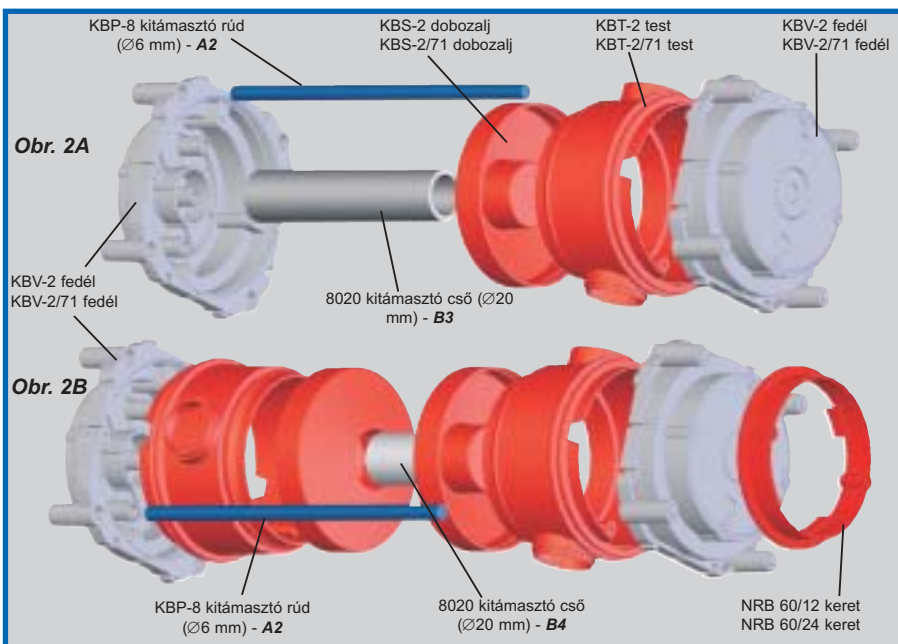
A 8020 kitámasztó cső hossza: $B2 = L1 - 85 \text{ mm}$

A KBV-1 (KBV-2 vagy KBV-2/71) fedelet a zsalu merev részéhez erősítjük. Ezután a KBT-1 (KBT-2 vagy KBT-2/71) testet és a KBS-2 (KBS-2/71) dobozaljat összerakjuk és a már rögzített KBV fedélbe nyomjuk. A 8020 kitámasztó csövet és a KBP-8 kitámasztó rudakat a KBP-1 (KBP-1/71) támasztékba toljuk. Az így összeállított egység hátsó részét a már előkészített, fedéllel ellátott dobozra helyezzük.

A KBV-1 fedél kettőzött dugaszoló aljzatok szerelésére is alkalmas.

A rendszer a zsalu merev részére erősített KBP-1 (KBP-1/71) támaszték felőli oldalról is összeállítható.

2. ábra A doboz szerelésének példája 71 és 80 mm-es tengelytávolság esetén



2A ábra

Az egység minimális magassága KBT test használata esetén:

$$\text{KBT-2 } L2 = 90 \text{ mm}$$

$$\text{KBT-1 } L1 = 110 \text{ mm}$$

A kitámasztó rudak hossza KBT test használata esetén:

$$\text{KBT-2 } A2 = L2 - 10 \text{ mm}$$

$$\text{KBT-1 } A2 = L1 - 10 \text{ mm}$$

A 8020 kitámasztó cső hossza KBT test használata esetén:

$$\text{KBT-2 } B3 = L2 - 65 \text{ mm}$$

$$\text{KBT-1 } B3 = L1 - 85 \text{ mm}$$

2B ábra

Az egység minimális magassága KBT test használata esetén:

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

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

A kitámasztó rudak hossza KBT test használata esetén:

$$\text{KBT-2 } A2 = L2 - 10 \text{ mm}$$

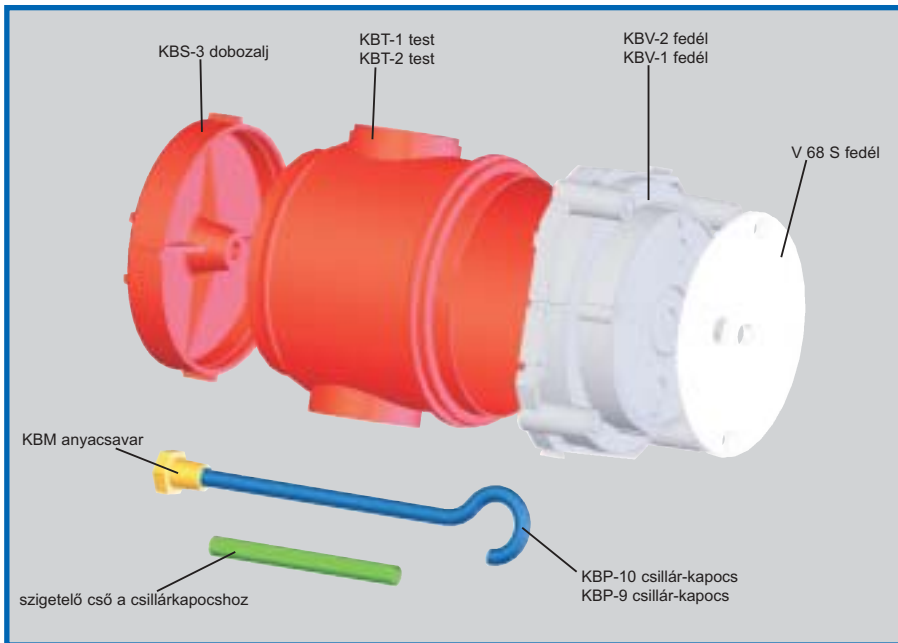
$$\text{KBT-1 } A2 = L1 - 10 \text{ mm}$$

A 8020 kitámasztó cső hossza KBT test használata esetén:

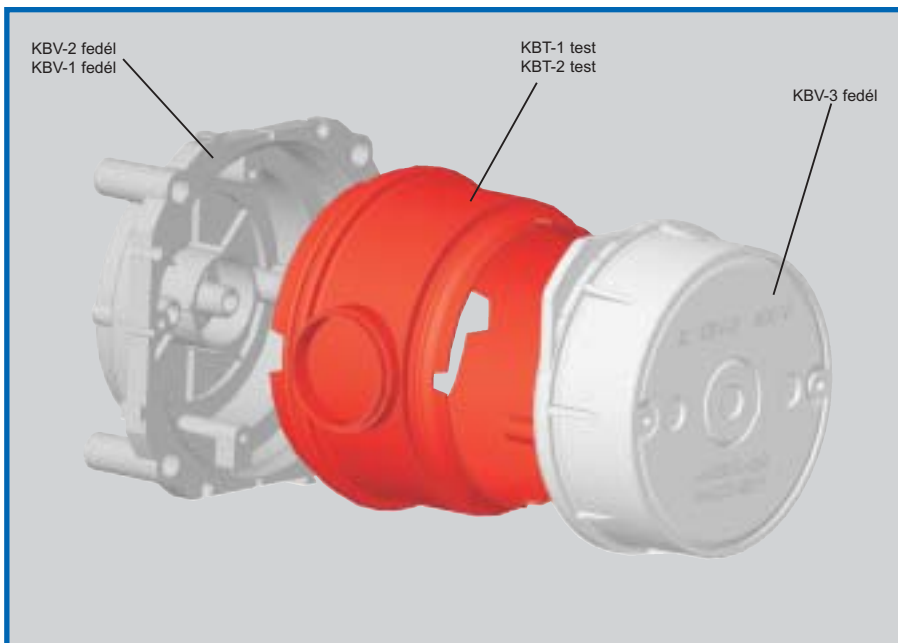
$$\text{KBT-2 } B4 = L2 - 112 \text{ mm}$$

$$\text{KBT-1 } B4 = L1 - 152 \text{ mm}$$

A KBV (KBV-2 vagy KBV-2/71) fedelet a zsalu merev részéhez erősítjük. Ezután a KBT-1 (KBT-2 vagy KBT-2/71) testet és a KBS-2 (KBS-2/71) dobozaljat összerakjuk és a már rögzített KBV fedélbe nyomjuk. Összeállítjuk a második dobozt (lásd 2B ábra), és behelyezzük a 8020 kitámasztó csövet és a KBP-8 kitámasztó rudakat. Az így összeállított egység hátsó részét a már előkészített, fedéllel ellátott dobozra helyezzük.

3. ábra A csillár-kapocs alkalmazása a vízszintes zsalun


A KBV-1 (KBV-2) fedelet a zsalu vízszintes merev részéhez erősítjük. Ezután a KBT-1 (KBT-2) testet és a KBS-3 dobozaljat összerakjuk és a már rögzített KBV fedélbe nyomjuk. Mielőtt az egységet betonba öntenénk, a KBS-3 dobozaljba KBM anyacsavart helyezünk.

4. ábra A KBV-3 fedél alkalmazásának példája


A KBV-3 fedél olyan esetekben használatos, amikor a villamos készülékeket a válaszfal mindkét ellentétes oldalára fel kell szerelni. A fedél a KBT-1 vagy KBT-2 dobozzal és a KBV-1 vagy KBV-2 fedéllel való közös beépítésre szolgál.

A KBV-1 fedélhez hasonlóan a fedél kettős dugaszolóaljzat beépítését teszi lehetővé.

A készlet magassága az alábbi palástok használata esetén (falvastagság):

KBT-1	L1 = 100 mm
KBT-2	L2 = 80 mm







Az egység bármilyen módon történő öntött betonba való szerelésére érvényes:

A beton beöntése előtt ajánlott a dobozt rögzítőszíjjal a zsaluhoz erősíteni, a csöveket pedig beragasztani.

A betonkeverék megszilárdulása és a zsaluzat eltávolítása után erővel távolítsa el a KBV fedelek kitorhető alját és a KBT doboz belsejében végezze el a villamos szerelést, esetleg helyezze be a megfelelő hosszúságú csillár-kapcsot.









KU 68-1901HF - univerzális doboz

				MAT
Ø73 x 42 mm	6 x Ø16 mm	10; 100 db / 3,1 kg	V 68HF fedél (33. oldal) S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PC, PPO halogén nélküli önoltó
				A - C2
				-45 - +105 °C










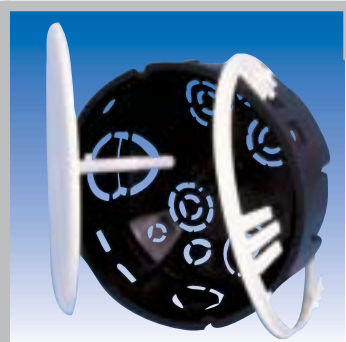
KP 68/2HF - készülék doboz

				MAT
Ø73 x 30 mm	6 x Ø16 mm	10; 150 db / 3 kg	V 68HF fedél (33. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PC, PPO halogén nélküli önoltó
				A - C2
				-45 - +105 °C










KU 68 LA/1HF - univerzális doboz üreges válaszfalakra

				MAT
Ø73 x 45 mm	2 x Ø16 mm 4 x Ø12 mm	90 db / 3,2 kg	S-66 sorkapocs (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PC, PPO halogén nélküli önoltó
				A - C2
			Ø73,5 mm VPTU; VPT 68 ZBU; P1 (42., 43. oldal)	
				-45 - +105 °C









KOM 97/LUHF - doboz KO 97 V/1HF fedéllel és MKU 97 szerelési gyűrűvel

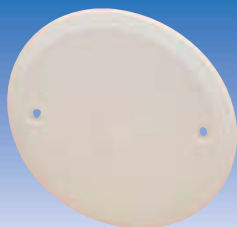
				MAT
Ø108 x 50 mm (Ø103 MKU 97 nélkül)	2 x Ø32 mm 6 x Ø20 mm 2 x Ø12 mm 4 x Ø10 mm 2 x Ø8 mm	40 db / 3 kg	sorkapocs S-96, SP-96 (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PC, PPO halogén nélküli önoltó
				A - C2
			Ø103,5 mm VPTU; VPT 97; P1 (42., 43. oldal)	
				-45 - +105 °C

A doboz 12,5 mm és 2 x 12,5 mm (dupla) gipszkarton is falba szerelhető.



KOM 97HF - doboz KO 97 V/1HF fedéllel

				MAT
Ø103 x 50 mm	2 x Ø32 mm 6 x Ø20 mm 2 x Ø12 mm 4 x Ø10 mm 2 x Ø8 mm	40 db / 2,9 kg	sorkapocs S-96, SP-96 (40. oldal) rugós vezetékösszekötők (41. oldal)	PC, PPO halogén nélküli önoltó
				A - C2
				-45 - +105 °C


V 68HF - fedél


Ø83



10; 800 db / 9,2 kg

A 60 mm tengelytávolságú villanyszerelési dobozok végleges lefedésére - rögzítő csavarok segítségével.

MAT

 PC, PPO
halogén nélküli
 öntő


A - C2



-45 - +105 °C


KO 97 V/1HF - fedél


Ø113



250 db / 5,6 kg

A KO és KR 9/L7 típusú villanyszerelési elosztó és elágazó dobozok végleges lefedésére.

MAT

 PC, PPO
halogén nélküli
 öntő


A - C2



-45 - +105 °C


LK 80X28R/1HF - készülék doboz


81 x 81 x 28 mm



2 x Ø16 mm



10; 100 db / 4,1 kg


 rugós vezetékösszekötők
 (41. oldal)
 PI 80R szigetelő alátét
 (39. oldal)

MAT

 PC, PPO
halogén nélküli
 öntő


A - C2



-45 - +105 °C


LK 80X28 2ZKHF - készülék doboz


104 x 80 x 28 mm



2 x Ø16 mm



10; 100 db / 4,7 kg


 rugós vezetékösszekötők
 (41. oldal)
 PI 80 2ZK szigetelő alátét
 (39. oldal)

MAT

 PC, PPO
halogén nélküli
 öntő


A - C2



-45 - +105 °C


LK 80X28 THF - készülék doboz


80,5 x 80,5 x 28 mm



2 x Ø16 mm



10; 100 db / 4 kg


 rugós vezetékösszekötők
 (41. oldal)
 PI 80T szigetelő alátét
 (39. oldal)

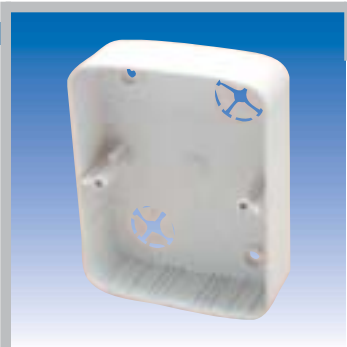
MAT

 PC, PPO
halogén nélküli
 öntő









A - C2



-45 - +105 °C



LK 80X28 2ZTHF - készülék doboz

				
105 x 81 x 28 mm	2 x Ø16 mm	10; 100 db / 4,4 kg	rugós vezetékösszekötők (41. oldal) PI 80 2ZT szigetelő alátét (39. oldal)	PC, PPO halogén nélküli önoltó
Tango típusú kettőzött dugóaljzat beszerelésére szolgál.				 A - C2
				 -45 - +105 °C



KO 68 - fedél



Ø80



500 db / 9,3 kg



PVC
önoltó



A - C2



-5 - +60 °C

A KU 68 és KPM 64/LU típusú elágazó vagy elosztó dobozok végleges lefedésére.



V 68 - fedél



Ø83



400; 800 db / 10,5 kg



PVC
önoltó

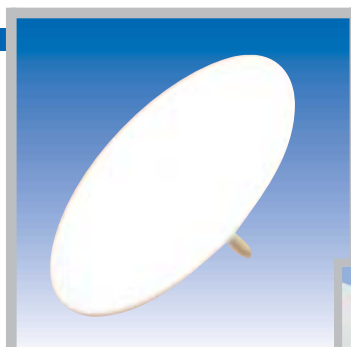


A - C2



-5 - +60 °C

A 60 mm tengelytávolságú villanszerelési dobozok végleges lefedésére - rögzítő csavarok segítségével.



KO 97 V - fedél



Ø113



250 db / 8,6 kg



PVC
önoltó



A - C2



-5 - +60 °C

A KO 97/5, KR 97/5 és KOM 97 típusú villanszerelési elosztó és elágazó dobozok végleges lefedésére.



KO 97 V/1 - fedél



Ø113



250 db / 7,1 kg



PVC
önoltó

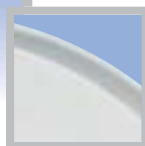


A - C2



-5 - +60 °C

A KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L és KOM 97/L típusú villanszerelési elosztó és elágazó dobozok végleges lefedésére. A fedél alján található perem a betonba szerelt villanszerelési dobozok problémamentes lefedését biztosítja.



VKP 64/2L - fedél



75 x 145 mm



10 db / 0,35 kg



PVC
önoltó



A - C2



-5 - +60 °C

Két doboz vagy egy dupladoboz végleges lefedésére használható 71mm tengelytávolságnál.

ÚJDONSÁG



VLK 80 - fedél



82 x 82 x 8,4 mm



10; 350 db / 8,9 kg



PVC
önoltó



A - C2



-5 - +60 °C

Az LK 80 típusú csatorna-dobozok végleges lefedésére.



VLK 80/R - fedél



80 x 80 x 9 mm



10; 350 db / 8,9 kg



PVC
önoltó



A - C2



-5 - +60 °C

A Klasik vagy Swing típusú készülékek LK csatorna-dobozainak végleges lefedésére.



VLK 80/2R - fedél



80 x 56 x 9 mm



10; 560 db / 9,7 kg



PVC
önoltó



A - C2



-5 - +60 °C

Az LK 80X28/2R típusú villanyszerelési dobozok végleges lefedésére a kettős dugaszolóaljzatok szerelése közben.



VLK 80/T - fedél



80 x 80 x 9 mm



10; 400 db / 9,7 kg



PVC
önoltó



A - C2



-5 - +60 °C

A Tango típusú készülékek LK csatorna-dobozainak végleges lefedésére.



- V 100 E** - KO 100 E doboz fedele
- V 125 E** - KO 125 E doboz fedele
- V 110 L** - KO 110/L doboz fedele
- KT 250 V** - KT 250 doboz fedele

V 100 E
V 125 E
V 110 L
KT 250 V

136 x 136 mm
162 x 162 mm
115 x 115 mm
255 x 205 mm



10 db / 0,66 kg
10; 140 db / 14,5 kg
10; 300 db / 12 kg
50 db / 10,5 kg



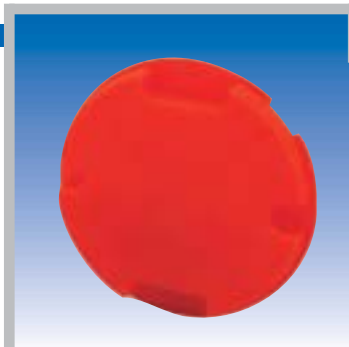
PVC
önoltó



A - C2



-5 - +60 °C



ZV 68 - KU, KP 68, KBV-1 sorozatú dobozok fedele
ZV 97 - KO, KR 97 sorozatú dobozok fedele



Ø73 x 8 mm
 Ø103 x 8 mm



10; 400 db / 3,1 kg
 10; 220 db / 4,1 kg

MAT

PE

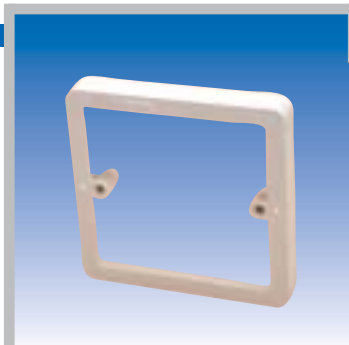


A - C2



-30 - +70 °C

A dobozok lefedésére a vakolás előtt.
 A vakolás után távolítsa el a fedelet.



NR 80/R - magasító keret



80 x 80 x 12 mm



10; 240 db / 4,3 kg

MAT

PVC
 öntött



A - C2



-5 - +60 °C

A Klasik vagy Swing típusú készülékek LK 80X28R/1 csatorna-dobozaihoz.



NRT - magasító keret



80 x 80 x 12 mm



10; 240 db / 4,3 kg

MAT

PVC
 öntött

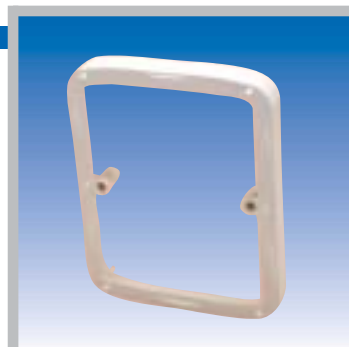


A - C2



-5 - +60 °C

A Tango típusú készülékek LK 80X28 T csatorna-dobozaihoz.



NR 2ZT - magasító keret



80 x 105 x 12 mm



10; 180 db / 4,1 kg

MAT

PVC
 öntött



A - C2



-5 - +60 °C

A Tango típusú kettőzött dugóaljzat LK 80X28 2ZT csatorna-dobozaihoz.



NR 68/6 - magasító keret
NR 68/10 - magasító keret



Ø72 - 73 x 6 mm
 Ø72 - 73 x 10 mm



10; 600 db / 3,2 kg
 10; 450 db / 3,5 kg

MAT

PVC
 öntött

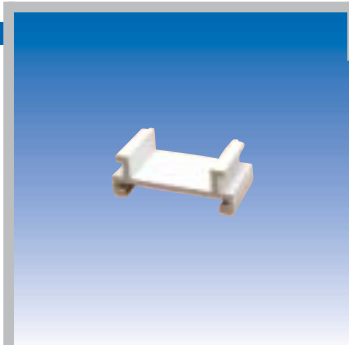


A - C2



-5 - +60 °C

A szereléskor a vakolat alá süllyesztett KU és KP sorozatú dobozokhoz.



DR18 - távolságtartó merevítő



36 x 18 x 13 mm



10; 2000 db / 6,6 kg



PVC
önoltó

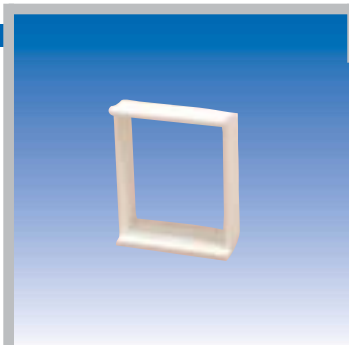


A - C2



-5 - +60 °C

A KP 67/2, KP 67/3 dobozok közti távolság 9 mm-rel való növelésére szolgál az egyes keretes készülékek szerelésénél.



DR42 - távolságtartó merevítő



54 x 42 x 16 mm



250; 500 db / 4,1 kg



PVC
önoltó

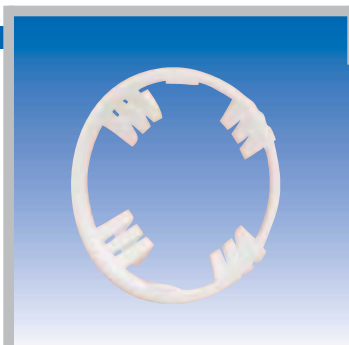


A - C2



-5 - +60 °C

A KP 67x67 dobozok közti távolság 12 mm-rel (83 mm-re) való növelésére szolgál az egyes keretes készülékek szerelésénél.



MK 64 - szerelési gyűrű



Ø78 x 15 mm



10; 500 db / 2,5 kg



PP
önoltó



A - C2



-5 - +240 °C

KPM 64/L dobozhoz. 9,5 vagy 12 mm vastagságú gipszkartonba való beépítésre alkalmas.



MKU 64 - univerzális szerelési gyűrű



Ø73 x 15 mm



10; 770 db / 3,1 kg



PP
önoltó



A - C2



-5 - +240 °C

KPM 64/LU dobozhoz. 12,5 mm és 2 x 12,5 mm (dupla) vastagságú gipszkartonba való beépítésre alkalmas.



MKU 97 - MKU 97 - univerzális szerelési gyűrű



Ø108 x 15 mm



10; 400 db / 2,1 kg



PP
önoltó

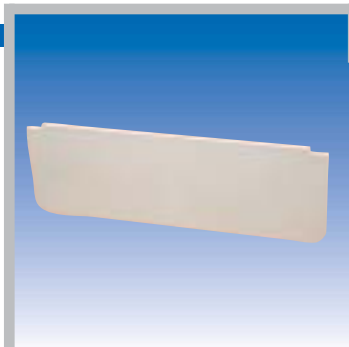


A - C2



-5 - +240 °C

KOM 97/LU dobozhoz. 12,5 mm és 2 x 12,5 mm (dupla) vastagságú gipszkartonba való beépítésre alkalmas.



P 110 L - válaszfal



15 x 115 x 45 mm



30; 600 db / 11,5 kg



PVC
önoltó



A - C2



-5 - +60 °C

A KO 110/L dobozba helyezve az áramkörök elválasztására használjuk max. 400 V-ig.



- PI 80R** - hőszigetelő alátét
- PI 80T** - hőszigetelő alátét
- PI 80 2ZT** - hőszigetelő alátét
- PI 80 2ZK** - hőszigetelő alátét



80 x 80 x 5 mm

80 x 80 x 5 mm

105 x 80 x 5 mm

105 x 80 x 5 mm



10; 60 db / 3,2 kg

10; 60 db / 3,2 kg

10; 40 db / 2,8 kg

10; 40 db / 2,8 kg

LK 80X.. R dobozokhoz

LK 80X28 T és LK 80X16 T dobozokhoz

LK 80X28 2ZT dobozokhoz

LK 80X28 2ZK dobozokhoz

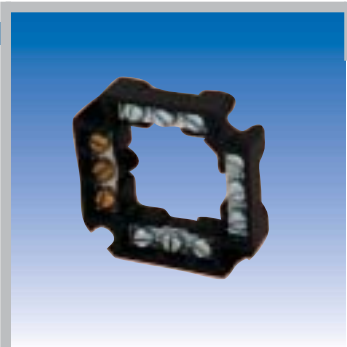


azbeszt nélküli
egészségügyileg
veszélytelen

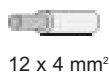


A - C3

A hőszigetelő alátétek lehetővé teszik a dobozok C3 gyúlékonysági fokozatú építőanyagokra való szerelését.

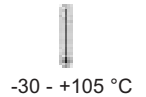


S-66 - sorkapocs



MAT

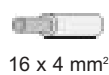
PA
önoltó
halogén nélküli



Sorkapocs a 60 mm szerelési tengelytávolságú elosztó dobozhoz (KU 68).
Négy egymástól elválasztott mezővel, akár három vezeték összekötéséhez
(4 mm²-es keresztmetszetig).
400 V feszültségig.

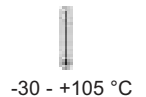


S-96 - sorkapocs



MAT

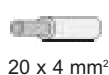
PA
önoltó
halogén nélküli



Sorkapocs a 86 mm szerelési tengelytávolságú elosztó dobozhoz (KR 97,
KR 97/5, KR 97/L).
Négy egymástól elválasztott mezővel, akár négy vezeték összekötéséhez
(4 mm²-es keresztmetszetig).
500 V feszültségig.

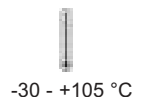


SP-96 - sorkapocs

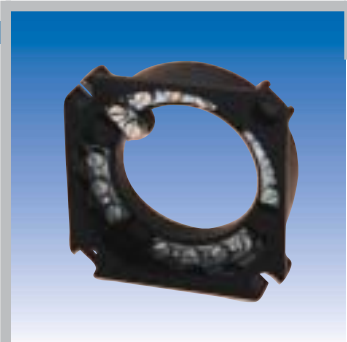


MAT

PA
önoltó
halogén nélküli

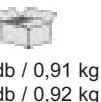
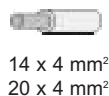
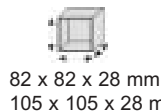


Sorkapocs a 86 mm szerelési tengelytávolságú elosztó dobozhoz (KR 97,
KR 97/5, KR 97/L).
Négy egymástól elválasztott mezővel, akár négy vezeték összekötéséhez
(4 mm²-es keresztmetszetig).
500 V feszültségig.



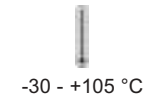
6303-11 - sorkapocs

6303-12 - sorkapocs



MAT

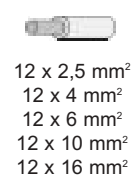
PA
önoltó



6303-11: 7116-os és 7121-es fémdobozokba. Négy egymástól elválasztott
mezővel, akár 2x három és 2x négy vezeték összekötéséhez (4 mm²-es
keresztmetszetig).
6303-12: 7216-os és 7221-es fémdobozokba. Négy egymástól elválasztott
mezővel, akár öt vezeték összekötéséhez (4 mm²-es keresztmetszetig).
500 V feszültségig.



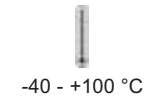
- TYP210** - többpólusos sorkapocs 12 x 2,5 mm²
- TYP310** - többpólusos sorkapocs 12 x 4 mm²
- TYP412** - többpólusos sorkapocs 12 x 6 mm²
- TYP512** - többpólusos sorkapocs 12 x 10 mm²
- TYP612** - többpólusos sorkapocs 12 x 16 mm²

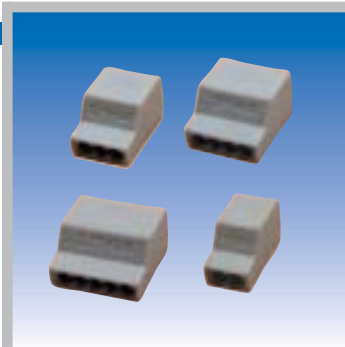


500 V feszültségig.
Mérsékelt klimatikus körülmények és 80%-os
max. nedvességtartalom mellett használhatóak.
Áramerhelés: 2,5 mm² / 24 A
4 mm² / 32 A
6 mm² / 41 A
10 mm² / 57 A
16 mm² / 76 A

MAT

PA
önoltó





- TYP015** - rugós vezetékösszekötők 5 x 2,5 mm²
TYP016 - rugós vezetékösszekötők 3 x 2,5 mm²
TYP017 - rugós vezetékösszekötők 2 x 2,5 mm²
TYP018 - rugós vezetékösszekötők 4 x 2,5 mm²



5 x 2,5 mm²
 3 x 2,5 mm²
 2 x 2,5 mm²
 4 x 2,5 mm²



200 db / 1,08 kg
 200 db / 0,66 kg
 200 db / 0,58 kg
 200 db / 0,90 kg

Max. 2,5 mm²-es keresztmetszetű és 400 V feszültségű vezeték összekötéséhez.
 Maximális üzemi terhelés 24 A.
 Mérsékelt klimatikus körülmények és 80%-os max. nedvességtartalom mellett használhatóak.

MAT

PA
 öntött



A - C2



-40 - +100 °C



- EPS 2** - ekvipotenciális sorkapocs fedél nélkül



4 x 2,5 - 6 mm²
 6 x 4 - 16 mm²
 1 x 10 - 95 mm²
 szalag: 30 x 4 mm



1 db / 0,25 kg

MAT

PA
 öntött



A - C2



-30 - +105 °C

A ČSN 33 2000-4-41 szabvány szerint a fő bekötések kialakítására és a potenciálok kiegyenlítésére szolgál.
 A sorkapocs csak a nulla potenciál kiegyenlítésére használható.
 Nem használható mint fázis-kapcsolótag vagy hasonló elem.
 A sorkapocs a szereléshez speciálisan kialakított KO 125 E dobozba, valamint a KT 250/1 és KT 250/L dobozokba szerelhető.



VPTU - univerzális befogósár



6 mm



1 db / 0,24 kg

Elősegíti a fúró összeállításához szükséges egyes részek egyszerű kombinálását.



- VPT40** - korona fúró
- VPT 64** - korona fúró
- VPT 68** - korona fúró
- VPT 79** - korona fúró
- VPT 97** - korona fúró

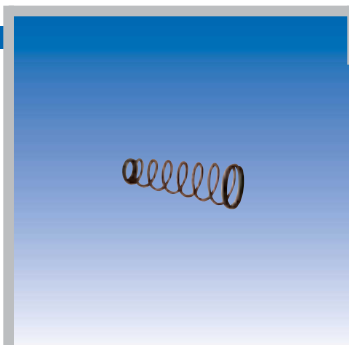


- VPT40** 40 mm
- VPT 64** 68 mm
- VPT 68** 73,5 mm
- VPT 79** 79,4 mm
- VPT 97** 103,5 mm



- 1 db / 0,09 kg
- 1 db / 0,22 kg
- 1 db / 0,25 kg
- 1 db / 0,29 kg
- 1 db / 0,48 kg

Az üreges válaszfalakra (gipszkartonba) szerelendő dobozok pontos nyílásainak kiválására. Mérete a doboz típusától függően.



P1 - rugó



10 db / 0,016 kg

A középtengelyes VPTU fúróra helyezve a keletkezett hulladék eltávolításában segít.



ZBU - mélyítő él



79,5 mm
(mélység: 1,5 mm)



1 db / 0,13 kg

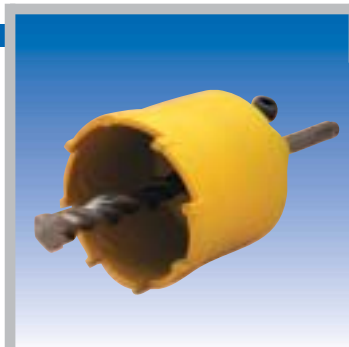
A KU 68/LA, KPR 68/L, KPM 64/L és KPM 64/LU típusú dobozok peremének gipszkartonba való bemélyítésére szolgál.



A fúró összeállítása

villanszerelési dobozok üreges válaszfalakra	a fúró összeállításához szükséges elemek	VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	VPT 97	ZBU	P1
		KT 250/L	X	X					
KO 110/L	X	X							X
KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU (HF)	X						X		X
KU 68 LA/1 (HF), KU 68 LA/2, KU 68 LA/3	X			X				X	X
KPR 68/L, KPM 64/L, KPM 64/LU	X			X				X	X
KP 64/LA	X		X						X
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	X					X			X

VDS 68 – fúró készlet elemei: VPTU + VPT 68 + P1 + ZBU, a Ø73,5 mm átmérőjű dobozokhoz KU 68 LA/1 (HF), KU 68 LA/2, KU 68 LA/3, KPR 68/L, KPM 64/L, KPM 64/LU lettek tervezve.



FR 68 SDS - falazatmaró



74 mm



1 db / 1 kg

FR 68 típusú falazatmaró (SDS plus befogás).
 KU 68, KP 68, KP 64 típusú dobozokhoz.
 Téglá- vagy gázbeton fal ütőfúrás nélküli fúrásához.



VBU 1 - fúró VB ČSN - fúróél VB EN - fúróél



1 db / 0,34 kg

1 db / 0,028 kg

1 db / 0,028 kg

Az élen található nyílások méretei:

VB EN 16; 20 és 25 mm

VB ČSN Pg 13,5; 16 a 23

A cső egyszerűbb felhelyezése érdekében a következő méret ferde élével szélesítse ki a nyílást.



Felerősítő csavarok

2,9X13V	készülékek szereléséhez (KU és KP sorozatok)	 50 db
2,9X13Z	fedelek szereléséhez (V 68,.. ..)	
2,9X16	sorkapcsok szereléséhez (S-66,.. ..)	
2,9X22	Magasító keretek szereléséhez (NRT, NR 22T,.. ..)	
3,0X16	betonba való dobozokba szerelt készülékekhez	
M3X40-3CH	üreges válaszfalakra szerelt dobozokhoz	
M3X45-3CH	üreges válaszfalakra szerelt dobozokhoz (KPR 68/L, KO 97/L, KR 97/L)	
MP3-3CH	üreges válaszfalakra szerelt dobozokhoz (talp)	

Felerősítő anyag (menetvágó csavarok) a villanszerelési dobozok szereléséhez.

