



<b>KV-Kismegszakító dobozok 3-54 osztásegység</b>	<b>2-12 oldal</b>
Termékbeli és szerelési előnyök	4 oldal
Kismegszakító dobozok, 3-9 osztásegység, IP 65/IP 41 rugalmas tömítőmembránnal a kábelbevezetéshez	5 oldal
Kismegszakító dobozok, 12-54 osztásegység, IP 65/IP 41 rugalmas tömítőmembránnal a kábelbevezetéshez	6-7 oldal
KV-Extra kismegszakító dobozok, járulékos helyel, kezelést nem igénylő készülékekhez	8-9 oldal
Tartozékok és a dobozok összeépítése	10-11 oldal
Méretrajzok	12 oldal



<b>Biztosító dobozok</b>	<b>13-15 oldal</b>
Biztosító dobozok	14 oldal
Tartozékok	15 oldal



<b>Üres dobozok</b>	<b>16-21 oldal</b>
Üres dobozok	17 oldal
Tartozékok	19-21 oldal
Dobozok összeépítése	22 oldal



Zählergehäuse	18 oldal
Dobozok összeépítése	22 oldal

<b>Műszaki adatok</b>	<b>23-26 oldal</b>
-----------------------	--------------------

<b>Megfelelőségi nyilatkozat</b>	<b>27 oldal</b>
----------------------------------	-----------------



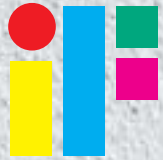
<b>VK-lakáselosztók 4-36 osztásegység</b>	<b>29-35 oldal</b>
Falon kívüli elosztók ajtó nélkül IP 30	30 oldal
Falba épített elosztók ajtóval IP 40	31 oldal
Falba épített elosztók ajtóval IP 40	32 oldal
Tartozékok	33 oldal
Műszaki adatok	34 oldal
Megfelelőségi Nyilatkozat	35 oldal



# KV-Kismegszakítós dobozok 3-9 osztásegység



DESIGN  
AWARD  
WINNER  
1 9 9 8



INDUSTRIE FORUM  
DESIGN HANNOVER





Nagy felületű feliratozási lehetőség - sok hely a készülékek beépítésére.



Kábelbevezetés integrált, rugalmas tömítőmembránnal.



Sok hely a kábelbevezetésnél a magasra helyezett PE és N kapcsok által.



Integrált tartozékfiók - mindennek megvan a helye.



V2A acélcsavarok metrikus gyors menetekkel. A csavarozási munkák 2/3 - a megtakarítható.



Minden beépített készülék könnyen elérhető egy ajtó mögött.

Sok hely a szereléshez és a huzalozáshoz a lesüllyesztett oldalfalaknak köszönhetően.



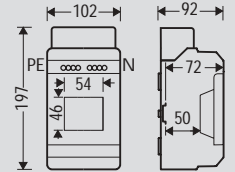
- RAL 7035 szerinti szürke színben, termoplasztból
- védettség IP 65/IP41
- kábelbevezetés intergált, rugalmas tömítőmembránnal
- kábelbevezető burkolattal
- átlátszó ajtóval
- DIN tartósínre pattintható készülékek beépítéséhez, kalaprofil 35 mm
- névleges feszültség AC 400 V
- kitörhető készüléksáv
- PE és N kapcsokkal rézvezetékekhez

típus	védetség	PE/N vezeték szám x keresztmetszet	dobozfalak	méret
-------	----------	------------------------------------	------------	-------

### 3 osztásegység (3 x 18 mm)

1 soros

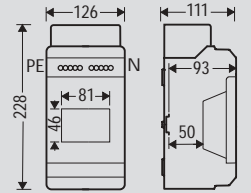
KV 9103 Z	IP 65	1x25 mm <sup>2</sup> , 3x4 mm <sup>2</sup> , Cu	1
KV 4103 Z	IP 41	1x25 mm <sup>2</sup> , 3x4 mm <sup>2</sup> , Cu	1



### 4,5 osztásegység (4,5 x 18 mm)

1 soros

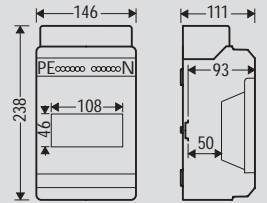
KV 9104 Z	IP 65	2x25 mm <sup>2</sup> , 3x4 mm <sup>2</sup> , Cu	2
KV 4104 Z	IP 41	2x25 mm <sup>2</sup> , 3x4 mm <sup>2</sup> , Cu	2



### 6 osztásegység (6 x 18 mm)

1 soros

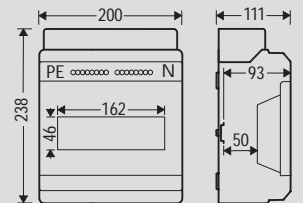
KV 9106 Z	IP 65	2x25 mm <sup>2</sup> , 4x4 mm <sup>2</sup> , Cu	3
KV 4106 Z	IP 41	2x25 mm <sup>2</sup> , 4x4 mm <sup>2</sup> , Cu	3



### 9 osztásegység (9 x 18 mm)

1 soros

KV 9109 Z	IP 65	2x25 mm <sup>2</sup> , 6x4 mm <sup>2</sup> , Cu	4
KV 4109 Z	IP 41	2x25 mm <sup>2</sup> , 6x4 mm <sup>2</sup> , Cu	4



Dobozfalak fent és lent tömítőmembránokkal:



- Fal 1:** 3 x Ø 7-16 mm  
**Fal 2:** 4 x Ø 7-16 mm, 1 x Ø 10-20 mm  
**Fal 3:** 4 x Ø 7-16 mm, 2 x Ø 10-20 mm, 1 x Ø 10-24 mm  
**Fal 4:** 8 x Ø 7-16 mm, 2 x Ø 10-20 mm, 1 x Ø 10-24 mm

Mellékelt tartozékok  
lásd a felsorolás szerint:



PE-/N-kapcsok      készüléksáv kitörhető      1 osztásegység mérete (=18 mm)

Tartozékok lásd 10. oldal  
 Oldalsó összeszerelés lásd 11. oldal  
 Részméretek lásd 12. oldal  
 Műszaki adatok lásd 24. oldaltól

- RAL 7035 szürke színű termoplasztból
- védettség IP 65/IP 41
- kábelbevezetés integrált, rugalmas tömítőmembránokkal
- kábelbevezető nyílással
- átlátszó ajtóval
- DIN tartósínrre pattintható készülékek beépítéséhez kalaprofil 35 mm
- névleges feszültség AC 400 V
- a készüléknyílásokhoz takarósáv
- PE és N kapcsok rézvezetőhöz

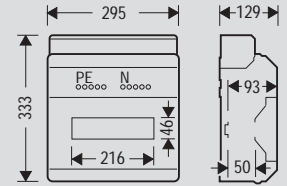
típus	védettség	PE/N vezeték szám x keresztmetszet	dobozfalak	méret
-------	-----------	------------------------------------	------------	-------



### 12 osztásegység (12 x 18 mm)

1 soros

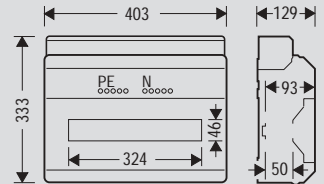
KV 9112 Z	IP 65	2x25 mm <sup>2</sup> , 10x4 mm <sup>2</sup> , Cu	5
KV 4112 Z	IP 41	2x25 mm <sup>2</sup> , 10x4 mm <sup>2</sup> , Cu	5



### 18 osztásegység (18 x 18 mm)

1 soros

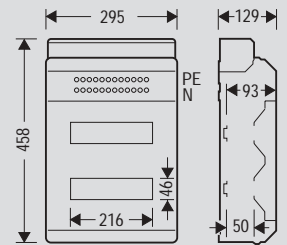
KV 9118 Z	IP 65	2x25 mm <sup>2</sup> , 10x4 mm <sup>2</sup> , Cu	6
KV 4118 Z	IP 41	2x25 mm <sup>2</sup> , 10x4 mm <sup>2</sup> , Cu	6



### 24 osztásegység (2 x 12 x 18 mm)

2 soros

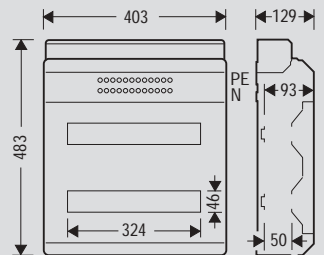
KV 9224 Z	IP 65	5x25 mm <sup>2</sup> , 20x4 mm <sup>2</sup> , Cu	5
KV 4224 Z	IP 41	5x25 mm <sup>2</sup> , 20x4 mm <sup>2</sup> , Cu	5



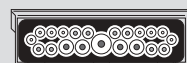
### 36 osztásegység (2 x 18 x 18 mm)

2 soros

KV 9236 Z	IP 65	5x25 mm <sup>2</sup> , 20x4 mm <sup>2</sup> , Cu	6
KV 4236 Z	IP 41	5x25 mm <sup>2</sup> , 20x4 mm <sup>2</sup> , Cu	6



#### Dobozfalak fent és lent tömítőmembránokkal:



**Fal 5:**  
 8 x Ø 7-12 mm  
 8 x Ø 7-14 mm  
 4 x Ø 11-20 mm  
 1 x Ø 16-29 mm



**Fal 6:**  
 8 x Ø 7-12 mm  
 8 x Ø 7-14 mm  
 4 x Ø 11-20 mm  
 1 x Ø 16-29 mm  
 8 x M 20/Pg 13,5

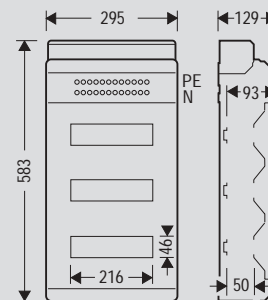
típus	védettség	PE/N vezeték szám x keresztmetszet	dobozfalak	méreték
-------	-----------	------------------------------------	------------	---------



### 36 osztásegység (3 x 12 x 18 mm)

3soros

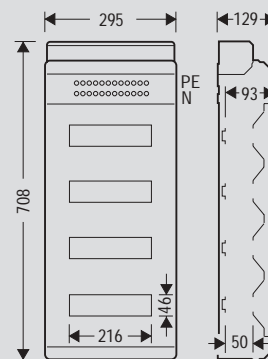
KV 9336 Z	IP 65	5x25 mm <sup>2</sup> , 20x4 mm <sup>2</sup> , Cu	5
KV 4336 Z	IP 41	5x25 mm <sup>2</sup> , 20x4 mm <sup>2</sup> , Cu	



### 48 osztásegység (4 x 12 x 18 mm)

4soros

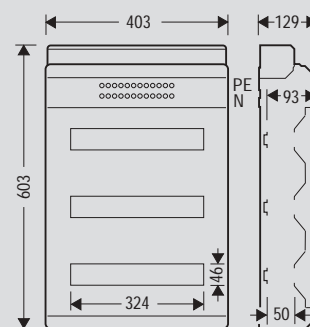
KV 9448 Z	IP 65	5x25 mm <sup>2</sup> , 20x4 mm <sup>2</sup> , Cu	5
KV 4448 Z	IP 41	5x25 mm <sup>2</sup> , 20x4 mm <sup>2</sup> , Cu	



### 54 osztásegység (3 x 18 x 18 mm)

3soros

KV 9354 Z	IP 65	5x25 mm <sup>2</sup> , 20x4 mm <sup>2</sup> , Cu	6
KV 4354 Z	IP 41	5x25 mm <sup>2</sup> , 20x4 mm <sup>2</sup> , Cu	



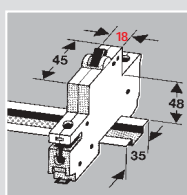
Mellékelt tartozékok lásd a felsorolás szerint



Takarósáv a készüléknyíláshoz

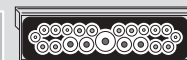


PE-/N-kapcsok, oszthatók



1 osztásegység mérete (=18 mm)

A dobozfalak fent és lent tömítőmembránokkal:



**Fal 5:**  
 8 x Ø 7-12 mm  
 8 x Ø 7-14 mm  
 4 x Ø 11-20 mm  
 1 x Ø 16-29 mm



**Fal 6:**  
 8 x Ø 7-12 mm  
 8 x Ø 7-14 mm  
 4 x Ø 11-20 mm  
 1 x Ø 16-29 mm  
 8 x M 20/Pg 13,5

Tartozékok lásd 10. oldal  
 Oldalsó összeszerelés lásd 11. oldal  
 Részméretek lásd 12. oldal  
 Műszaki adatok lásd 24. oldalról

- RAL 7035 szürke színű termoplasztból
- kábelbevezetéshez integrált, rugalmas tömítőmembránokkal
- kábelbevezető nyílással
- átlátszó ajtóval
- DIN tartósínrre pattintható készülékek és kapcsok beépítéséhez kalaprofil 35 mm
- névleges szigetelési feszültség AC 400 V
- a készüléknyílásokhoz takarósávval

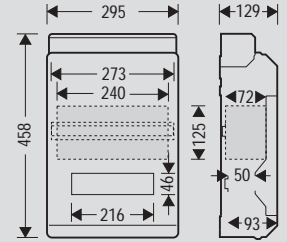
típus	védettség	dobozfalak	méretek
-------	-----------	------------	---------



**12 osztásegység (1 x 12 x 18 mm)  
+ 273 mm széles 1 DIN tartósín**  
(készülékekhez és sorkapcsokhoz  
max. 72 mm mélységű beépítéssel)  
1soros, **PE/N kapocs nélkül**

**KV 9220 Z** IP 65

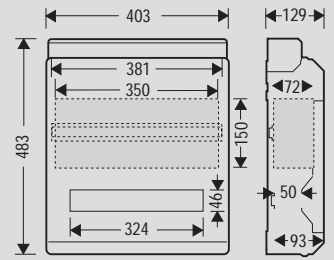
5  
5



**18 osztásegység (1 x 18 x 18 mm)  
+ 381 mm széles 1 DIN tartósín**  
(készülékekhez és sorkapcsokhoz  
max. 72 mm mélységű beépítéssel)  
1soros, **PE/N kapocs nélkül**

**KV 9230 Z** IP 65

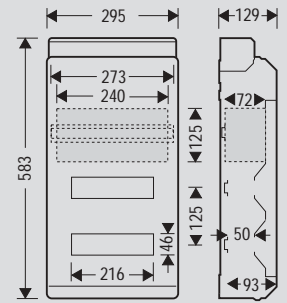
6  
6



**24 osztásegység (2 x 12 x 18 mm)  
+ 273 mm széles 1 DIN tartósín**  
(készülékekhez és sorkapcsokhoz  
max. 72 mm mélységű beépítéssel)  
2soros, **PE/N kapocs nélkül**

**KV 9330 Z** IP 65

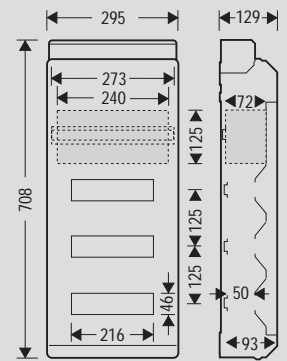
5  
5



**36 osztásegység (3 x 12 x 18 mm)  
+ 273 mm széles 1 DIN tartósín**  
(készülékekhez és sorkapcsokhoz  
max. 72 mm mélységű beépítéssel)  
3soros, **PE/N kapocs nélkül**

**KV 9440 Z** IP 65

5  
5





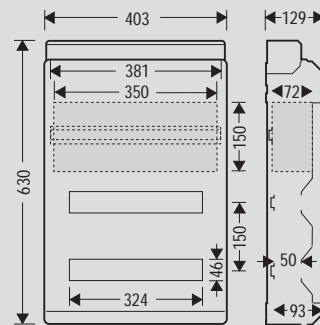


típus	védettség	dobozfalak	méretek
-------	-----------	------------	---------

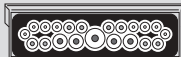
**36 osztásegység (2 x 18 x 18 mm)  
+ 381 mm széles 1 DIN tartósín**  
(készülékekhez és sorkapcsokhoz  
max. 72 mm mélységű beépítéssel)  
2soros, PE/N kapocs nélkül

**KV 9350 Z** IP 65

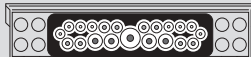
6  
6



**Dobozfalak fent és lent tömítőmembránokkal:**



**Fal 5:**  
8 x Ø 7-12 mm  
8 x Ø 7-14 mm  
4 x Ø 11-20 mm  
1 x Ø 16-29 mm

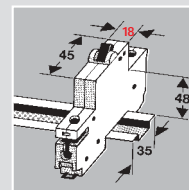


**Fal 6:**  
8 x Ø 7-12 mm  
8 x Ø 7-14 mm  
4 x Ø 11-20 mm  
1 x Ø 16-29 mm  
8 x M 20/Pg 13,5

**Mellékelt tartozékok  
lásd a felsorolás szerint:**



Takarósáv a  
készüléknyíláshoz



1 osztásegység  
mérete (=18 mm)

**Termékbeli és szerelési előnyök**



- járulékos hely kalaprofilú sínnel a doboz szélességében kezelést nem igénylő készülékekhez. Beépítési mélység 72 mm, beépítési magasság max. 125 ill. 150 mm.
- szabvány szerint ugyanabba a dobozba installációs készülék is beépíthető (külső méret a DIN 43 880 szerint)
- rövidebb huzalozás
- műhely előszerelés és huzalozás a kapcsok beépítésénél lehetséges
- kompakt, optikailag tiszta megoldású gyártmány



típus

### Tömszelencés összekötőcsonc

védettség IP 65, Pg 16,  
oldalirányú összeépítéshez

**AVS 16** kábel átvezetéshez  
Ø 15 mm - ig



### Bedugható összekötőcsonc

védettség IP 41/IP 54, Pg 16,  
a dobozok oldalirányú összeépítéséhez

**EVS 16** kábel átvezetéshez  
Ø 19 mm - ig



### Plombáló betét

az alsó és felső dobozrész közötti plombáláshoz  
(ajtók kiegészítő rész nélkül is plombálhatók)

**KV PL 2** 12-54 osztásegységes kiselosztókhoz

**KV PL 3** 3-9 osztásegységes kiselosztókhoz



### Ajtózár

profilcylinderrel, 2 kulccsal

**KV ES 1** 12-54 osztásegységes kiselosztókhoz

**KV ES 3** 3-9 osztásegységes kiselosztókhoz



### Tartalékkulcs

**KV ES 2** 2 darab, a KV ES 1 vagy KV ES 3 ajtózárhoz



### Takarósáv

a kihasználatlan készüléknyílások lefedéséhez,  
12 osztásegység, osztásegységenként 18 mm

**AS 12**

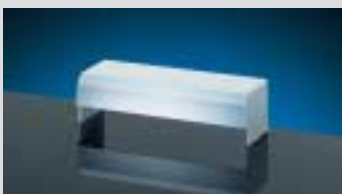


### Kábelbevezető burkolat

csak külön rendelésre, ha a vezeték-bevezetést fent és lent le akarjuk fedni.  
(1 kábelbevezető burkolat 1 kiselosztó tartozéka)

**KV EB 12** soronként 12 osztásegységes kiselosztókhoz

**KV EB 18** soronként 18 osztásegységes kiselosztókhoz



### Kábelbevezető burkolat

pót - tartozék (1 kábelbevezető burkolat 1 kiselosztó tartozéka)

**KV EB 03** KV 9103 Z, KV 4103 Z dobozokhoz

**KV EB 04** KV 9104 Z, KV 4104 Z dobozokhoz

**KV EB 06** KV 9106 Z, KV 4106 Z dobozokhoz

**KV EB 09** KV 9109 Z, KV 4109 Z dobozokhoz



### N-és PE kapcsok a kiselosztókba, utólagos beépítéshez

**KV NP 03** KV X103-hoz 1 x 25, 3 x 4 mm<sup>2</sup>

**KV NP 04** KV X104-hez 2 x 25, 3 x 4 mm<sup>2</sup>

**KV NP 06** KV X106-hoz 2 x 25, 4 x 4 mm<sup>2</sup>

**KV NP 09** KV X109-hez 2 x 25, 6 x 4 mm<sup>2</sup>

**KV NP 12** KV X112-höz 2 x 25, 10 x 4 mm<sup>2</sup>

**KV NP 20** KV X224-hez 5 x 25, 20 x 4 mm<sup>2</sup>

**KV NP 25** KV X336-hoz 5 x 25, 20 x 4 mm<sup>2</sup>



**Példa:** oldalirányban AVS 16 - tal  
vagy EVS 16 - tal összeépített  
dobozok

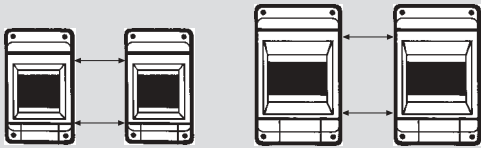


**KV kiselosztók - lásd az alábbiakban, oldalirányban egymással összeépíthetők:**

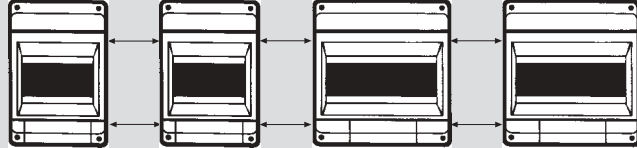
IP 65 védetségben AVS 16 tömszelencés összekötőcsonkokkal

IP 41/IP 55 védetségben EVS 16 bepattintható összekötőcsonkokkal

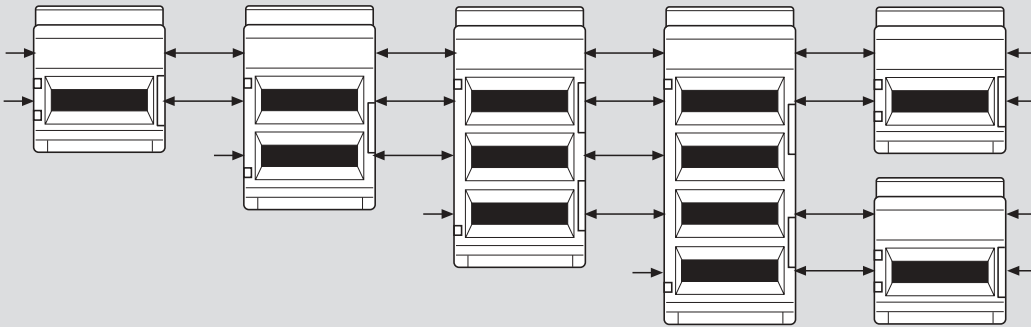
KV 9103 Z   KV 9103 Z   KV 9104 Z   KV 9104 Z  
KV 4103 Z   KV 4103 Z   KV 4104 Z   KV 4104 Z



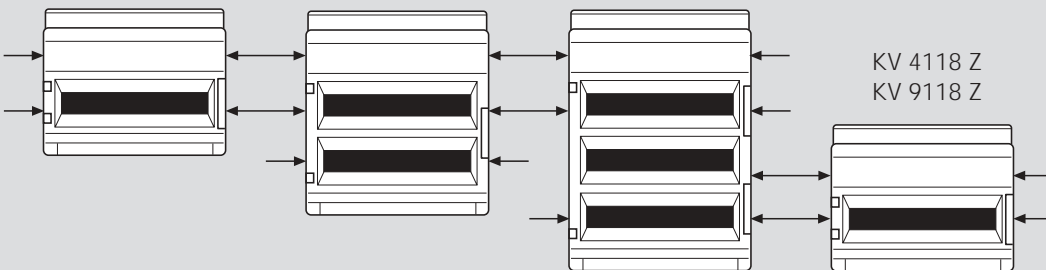
KV 9106 Z   KV 9106 Z   KV 9109 Z   KV 9109 Z  
KV 4106 Z   KV 4106 Z   KV 4109 Z   KV 4109 Z

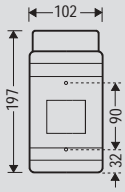


KV 4112 Z   KV 4224 Z   KV 4336 Z   KV 4448 Z   KV 4112 Z  
KV 9112 Z   KV 9224 Z   KV 9336 Z   KV 9448 Z   KV 9112 Z  
KV 9220 Z   KV 9330 Z   KV 9440 Z

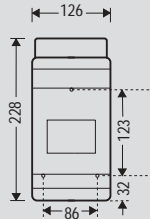


KV 4118 Z   KV 4236 Z   KV 4354 Z  
KV 9118 Z   KV 9236 Z   KV 9354 Z  
KV 9230 Z   KV 9350 Z

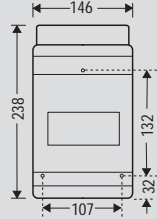




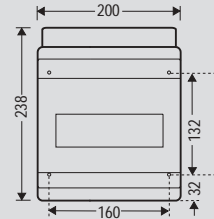
KV 4103 Z  
KV 9103 Z



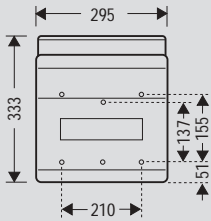
KV 4104 Z  
KV 9104 Z



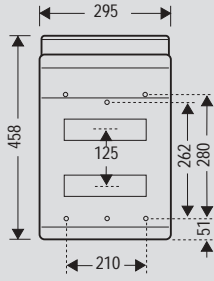
KV 4106 Z  
KV 9106 Z



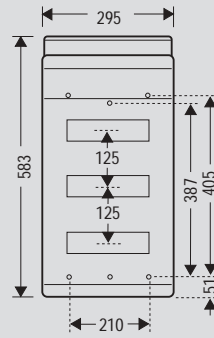
KV 4109 Z  
KV 9109 Z



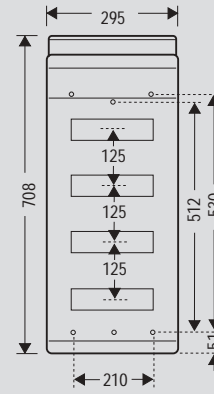
KV 4112 Z  
KV 9112 Z



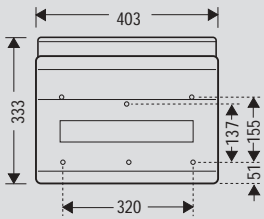
KV 4224 Z  
KV 9224 Z



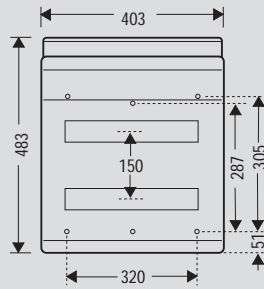
KV 4336 Z  
KV 9336 Z



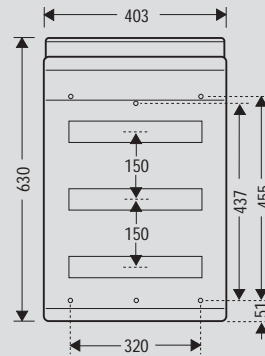
KV 4448 Z  
KV 9448 Z



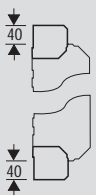
KV 4118 Z  
KV 9118 Z



KV 4236 Z  
KV 9236 Z



KV 4354 Z  
KV 9354 Z



Kábelbevezető burkolat elhelyezése lent és fent,  
12-54 osztáségséges  
kiselosztókhoz



- RAL 7035 szerinti szürke színű, termoplasztból
- védettség IP 55/IP 65
- átlátszó nyitható / zsanéros csapófedéllel
- biztosítók illesztőcsavaros rendszerhez
- névleges feszültség AC 500 V
- plombálható
- PE és N kapcsokkal rézvezetőhöz
- védettség IP 54 = STM ..
- védettség IP 55 = ESM ..
- védettség IP 65 = ASM/AKM/EDK/EDR ..  
tömszelencéket lásd 20-21. oldal.

típus	PE/N vezeték szám x keresztmetszet	biztosítós elemek	mellékelt ESM kábelbevezetők	kábelbevezetés	méretek
-------	------------------------------------	-------------------	------------------------------	----------------	---------

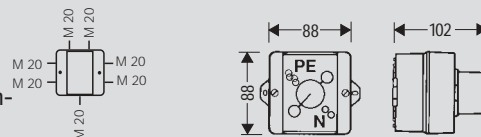
### 1 x 25 A

külső felerősítéssel és csavaros fedéllel  
névleges terhelési tényező 0,8.  
védettség IP 55 = ESM .., védettség IP 65 = ASM ..  
plombálható a PL 7 tartozékkal:

<b>SD 1221 Z</b>	3x4 mm <sup>2</sup> , Cu	nagyság D II (diazed)	2 ESM 20 Ø 6-13 mm-hez
------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------

Plombálható doboz fedél és alsórész:

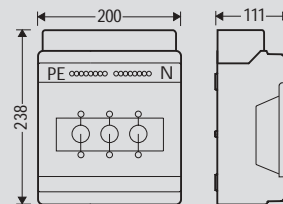
<b>SD 1222 Z</b>	3x4 mm <sup>2</sup> , Cu	nagyság D II (diazed)	2 ESM 20 Ø 6-13 mm-hez
------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------------



### 3 x 25 A

védettség IP 65, átlátszó ajtóval,  
névleges terhelési tényező 0,9,  
integrált, rugalmas tömítőmembránnal  
a kábelbevezetéshez.

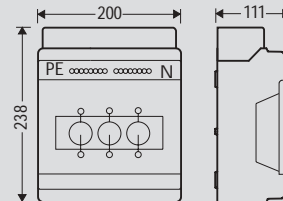
<b>KV 9325 Z</b>	2x25 mm <sup>2</sup> , Cu 3x4 mm <sup>2</sup> , Cu	nagyság D II (diazed)	4
------------------	---	-----------------------	---



### 3 x 63 A

védettség IP 65, átlátszó ajtóval,  
névleges terhelési tényező 0,9,  
integrált, rugalmas tömítőmembránnal  
a kábelbevezetéshez.

<b>KV 9363 Z</b>	2x25 mm <sup>2</sup> , Cu 3x4 mm <sup>2</sup> , Cu	nagyság D II (diazed)	4
------------------	---	-----------------------	---



Dobozfalak fent és lent tömítőmembránnal:



Fal 4:  
8 x Ø 7-16 mm  
2 x Ø 10-20 mm  
1 x Ø 10-24 mm

Mellékelt tartozékok lásd a felsorolás szerint:



PE-/N-kapcsok

típus



**Tömszelencés összekötőcsonk**  
védelem IP 65, Pg 16,  
dobozok oldalirányú összeépítéséhez

a vezeték keresztmetszete

**AVS 16** ø 15 mm-ig



**Bepattintható összekötőcsonk**  
védelem IP 55, Pg 16,  
dobozok oldalirányú összeépítéséhez

a vezeték keresztmetszete

**EVS 16** ø 19 mm-ig



**Plombálási lehetőség**  
(fém) plombáló készlettel

**PL 7** SD 1221 Z - dobozhoz

**KV PL 3** KV 9325 Z, KV 9363 Z - dobozokhoz



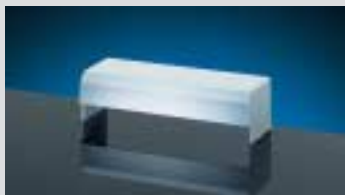
**Ajtózár**  
profilcylinderrel, 2 kulccsal

**KV ES 3** KV 9325 Z, KV 9363 Z - dobozokhoz



**Tartalékkulcs**

**KV ES 2** 2 db, KV ES 3 ajtózárhoz



**Kábelbevezető burkolat**  
pót - tartozék  
(1 nyílászáró burkolat tartozik 1 dobozhoz)

**KV EB 09** KV 9325 Z, KV 9363 Z - dobozokhoz





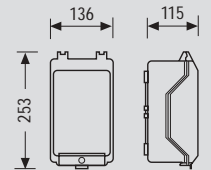
- RAL 7035 szerinti szürke színben, termoplasztból
- átlátszó csuklópántos ajtóval
- zárhatóság szerszámmal
- plombálható
- készülékek tartósínnal vagy szerelőlappal történő beépítéséhez
- védelem IP 54 = STM ..
- védelem IP 55 = ESM ..
- védelem IP 65 = AKS/AKM/EDK/EDR .. tömszelencéket lásd 20-21. oldal

típus	mellékelt kábelbevezető ESM	max. beépítési mélység beépített szerelőlemeznél	beépített tartósínnál	dobozfalak metrikus (M)	méret
-------	-----------------------------	--	-----------------------	-------------------------	-------



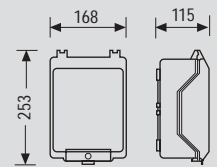
Tartósín és szerelőlap külön rendelendő.

<b>KG 9001</b>	2 ESM 25	95 mm	89 mm	<table border="1" style="text-align: center;"> <tr><td>7</td></tr> <tr><td>10 10</td></tr> <tr><td>7</td></tr> </table>	7	10 10	7
	7						
	10 10						
	7						
z 9-17 mm-ig							
1 ESM 32							
Ø 9-23 mm-ig							



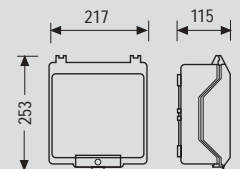
Tartósín és szerelőlap külön rendelendő.

<b>KG 9002</b>	2 ESM 25	95 mm	89 mm	<table border="1" style="text-align: center;"> <tr><td>8</td></tr> <tr><td>10 10</td></tr> <tr><td>8</td></tr> </table>	8	10 10	8
	8						
	10 10						
	8						
z 9-17 mm-ig							
1 ESM 32							
Ø 9-23 mm-ig							



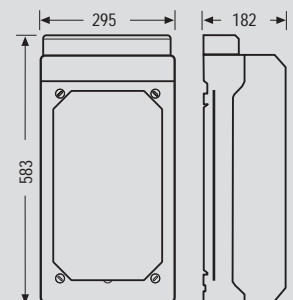
Tartósín és szerelőlap külön rendelendő.

<b>KG 9003</b>	2 ESM 25	95 mm	89 mm	<table border="1" style="text-align: center;"> <tr><td>9</td></tr> <tr><td>10 10</td></tr> <tr><td>9</td></tr> </table>	9	10 10	9
	9						
	10 10						
	9						
z 9-17 mm-ig							
1 ESM 32							
Ø 9-23 mm-ig							

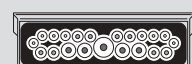


készülékek beépítéséhez beépített szerelőlap, kábelbevezetéshez integrált, rugalmas, tömítőmembránokkal, védelem IP 65, kábelbevezető nyílással, max. 160 mm beépítési mélység.

<b>KV 9331</b>	IP 65	160 mm	-	<table border="1" style="text-align: center;"> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>5</td></tr> </table>	5	5
					5	
5						



Dobozfalak fent és lent tömítőmembránokkal:



**Fal 5:**  
8 x Ø 7-12 mm  
8 x Ø 7-14 mm  
4 x Ø 11-20 mm  
1 x Ø 16-29 mm

Dobozfalak metrikus kábelbevezetésekkel:



**Fal 7:**  
2 x M 20,  
2 x M 25,  
1 x M 32/40



**Fal 8:**  
4 x M 20,  
2 x M 25/32,  
1 x M 32/40



**Fal 9:**  
6 x M 20,  
2 x M 25/32,  
1 x M 32/40



**Fal 10:**  
2 x Pg 16

Mellékelt tartozékok lásd a felsorolás szerint:



kábelbevezető ESM = IP 55

- RAL 7035 szerinti szürke színben, termoplasztból
- átlátszó csuklópántos ajtóval
- zárhatóság szerszámmal
- plombálható

- integrált rugalmas tömítőmembránokkal kábelbevezetésekhez
- kábelbevezető nyílással
- védetség IP 65
- **méretlen területen alkalmazása a helyi áramszolgáltatóval való egyeztetés után**



típus	max. beépítési mélység	oldalfalak	méretek
<b>KV 9339</b>	162 mm	5 5	

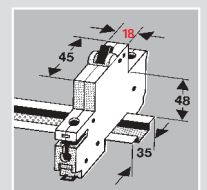


<p>fogyasztásmérő-csapóablakkal, plombálható, szerszámos-vagy kézi működtetéssel, maximum mérőhöz, kapcsoló órához stb., lakattal zárható (lakatpánt Ø max. 6 mm), szabványos nyílásméret 140 x 310 mm, védetség IP 54.</p>			
<b>KV 9338</b>	154 mm	5 5	



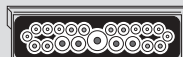
<p>csapófedél érintésvédelemmel, 12 osztásegység (12 x 18 mm), tartozék tartósínnel.</p>			
<b>KV 9337</b>	162 mm	5 5	

**Útmutató:**  
KV-Fogyasztásmérő dobozok EVS./AVS.. összekötőcsonkkal oldalt a KV-Kismegszakítás dobozokkal sorolhatók. lásd 20.oldal



1 osztásegység mérete (= 18 mm)

**Dobozfalak fent és lent tömítőmembránokkal:**



- Fal 5:**  
 8 x Ø 7-12 mm  
 8 x Ø 7-14 mm  
 4 x Ø 11-20 mm  
 1 x Ø 16-29 mm

Tartozékok lásd 56.oldal.  
Műszaki adatok 58-60.oldaltól.

típus

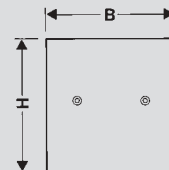


### Szerelőlapok

műanyagból, 4 mm vastag felerősítő csavarokkal

méretek

<b>KG MP 01</b>	a KG 9001 Z dobozokhoz	sz 100 x m 136 mm
<b>KG MP 02</b>	a KG 9002 Z dobozokhoz	sz 130 x m 136 mm
<b>KG MP 03</b>	a KG 9003 Z dobozokhoz	sz 180 x m 136 mm



### Tartósínek

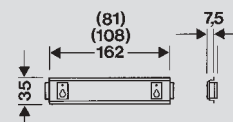
a DIN EN 50 022 szerint

bepattintható vagy szorítórugós készülékekhez

vagy kapcsokhoz, 35 mm - es kalapprofil, felerősítő csavarokkal



<b>KG TS 01</b>	a KG 9001 Z dobozokhoz	hossz 81 mm
<b>KG TS 02</b>	a KG 9002 Z dobozokhoz	hossz 108 mm
<b>KG TS 03</b>	a KG 9003 Z dobozokhoz	hossz 162 mm



### PE és N kapcsok rézvezetőhöz

PE/N

vezeték szám x keresztmetszet

<b>KG PN 01</b>	a KG 9001 Z dobozokhoz	3x25 mm <sup>2</sup> , 3x4 mm <sup>2</sup>
<b>KG PN 02</b>	a KG 9002 Z dobozokhoz	3x25 mm <sup>2</sup> , 5x4 mm <sup>2</sup>
<b>KG PN 03</b>	a KG 9003 Z dobozokhoz	4x25 mm <sup>2</sup> , 7x4 mm <sup>2</sup>
<b>KV PN 20</b>	a KV 9331 dobozokhoz	5x25 mm <sup>2</sup> , 20x4 mm <sup>2</sup>



### Tömszelencés összekötőcsonk

védettség IP 65, Pg 16,

dobozok oldalirányú összeépítéséhez

a vezeték keresztmetszete

**AVS 16** ø 15 mm-ig



### Bepattintható összekötőcsonk

védettség IP 55, Pg 16,

dobozok oldalirányú összeépítéshez

a vezeték keresztmetszete

**EVS 16** ø 19 mm-ig

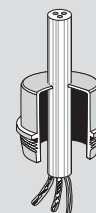


- belső helyiségeknek és védett installációknál a szabadtéren
- környezeti hőmérséklet -25°C-tól +35°C-ig
- szín hasonló a RAL 7035-höz
- TPE alapanyag (-25°C-tól + 80°C-ig)
- izzítószálas vizsgálat VDE 0471 T2 750°C
- szilikon és halogén mentes
- kémiai ellenállás, 10%-os savval, lúggal szemben

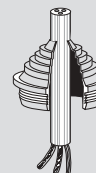
Típus	Kábel-bevezetések <sup>(M)</sup>	Furat átmérő mm Ø	Fal vastagság ...-tól ...-ig mm	Tömítési tartomány mm Ø	Nézeti kép
-------	----------------------------------	-------------------	---------------------------------	-------------------------	------------

**Kábelbevezetők, védettség IP 55**

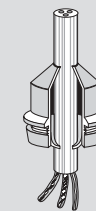
ESM 16	M 16	16,5	1,5-3,5	4,8-11
ESM 20	M 20	20,5	1,5-3,5	6-13
ESM 25	M 25	25,5	1,5-3,5	9-17
ESM 32	M 32	32,5	1,5-3,5	9-23
ESM 40	M 40	40,5	1,5-3,5	17-30


**Lépcsős kábelbevezetők, védettség IP 54**

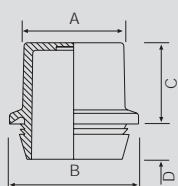
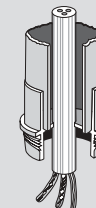
STM 16	M 16	16,5	1,5-4	3,5-12
STM 20	M 20	20,5	1,5-4	5-16
STM 25	M 25	25,5	1,5-4	5-21
STM 32	M 32	32,5	1,5-4	13-26,5
STM 40	M 40	40,5	1,5-4	13-34


**Membrános kábelbevezetők, védettség IP 65**

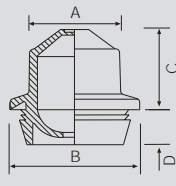
EDK 16	M 16	16,5	1,5-3,5	5-10
EDK 20	M 20	20,5	1,5-3,5	6-13
EDK 25	M 25	25,5	1,5-3,5	9-17
EDK 32	M 32	32,5	1,5-3,5	12-23
EDK 40	M 40	40,5	1,5-3,5	17-30


**Cső-bevezetők, védettség IP 65**

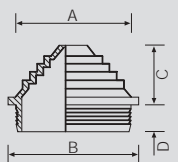
Csőcsatlakozás				
EDR 16	M 16	16,5	1,5-3,2	M 16
EDR 20	M 20	20,5	1,5-3,2	M 20
EDR 25	M 25	25,5	1,5-3,2	M 25
EDR 32	M 32	32,5	1,5-3,2	M 32
EDR 40	M 40	40,5	1,5-3,2	M 40



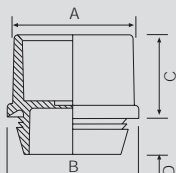
Részméretek				
mm-ben	A	B	C	D
<b>Kábelbevezetők</b>				
ESM 16	16,5	22	14,5	8,5
ESM 20	20,5	26	14,5	8,5
ESM 25	26,0	31	14,5	8,5
ESM 32	33,0	38	17,5	8,5
ESM 40	41,0	46	17,5	8,5



Részméretek				
mm-ben	A	B	C	D
<b>Membrános kábelbevezetők</b>				
EDK 16	14,5	22	13,5	8,5
EDK 20	18,5	26	14,5	8,5
EDK 25	23,5	31	14,5	8,5
EDK 32	30,5	38	19,5	8,5
EDK 40	38,5	46	19,5	8,5



Részméretek				
mm-ben	A	B	C	D
<b>Lépcsős kábelbevezetők</b>				
STM 16	13,2	21,2	7,4	8,0
STM 20	18,0	25	9,2	8,0
STM 25	21,6	30	11,5	7,4
STM 32	27,6	37	11,5	8,6
STM 40	33,6	45	15,1	8,6



Részméretek				
mm-ben	A	B	C	D
<b>Cső-bevezetők</b>				
EDR 16	20	22	14,5	8,5
EDR 20	24	26	14,5	8,5
EDR 25	29	31	14,5	8,5
EDR 32	36	38	17,5	8,5
EDR 40	44	46	17,5	8,5