

# КАТАЛОГ



Günther Spelsberg GmbH + Co. KG

Головное предприятие  
Im Gewerbepark 1, D-58579 Schalksmühle  
P.O. Box 15 20, D-58571 Schalksmühle  
T: +49 (0) 23 55 / 8 92-0  
F: +49 (0) 23 55 / 8 92-299  
info@spelsberg.de  
www.spelsberg.com

Филиал предприятия  
Vor dem Lohe 3, D-99628 Buttstädt  
P.O. Box 30, D-99627 Buttstädt  
T: +49 (0) 3 63 73 / 98-400  
F: +49 (0)3 63 73 / 98-499



# Spelsberg

## Фирменная продукция со стилем

Приносим свою благодарность Вам, дорогие наши клиенты и друзья, за Ваше доверие к нашей фирме!

Изданием нового каталога 2006/2007 мы даём новый импульс нашему сотрудничеству. Без Вас мы не могли бы содействовать развитию электротехники, находящей практическое применение и пользоваться известностью, достигнутой нами благодаря широкому ассортименту нашей продукции в области влагозащищённого электротехнического оборудования и системы корпусов, а также благодаря нашей надёжности и отличному сервису.

Спустя лишь 20 лет после изготовления первой электролампочки в Германии, в 1904 году в городке Шальксмюле в Вестфалии началась история успеха продукции фирмы Spelsberg. Эрнст Шпельсберг и его сын Гюнтер, окрылённые и вдохновлённые техническим прогрессом, были пионерами и энтузиастами своего дела, а также дальновидными людьми. Даже и сегодня, более 100 лет спустя, этот дух является источником для творчества, необходимого для разработки простых, надёжных и удобных для пользователей электротехнических изделий.

Мы последовательно работаем над оптимизацией надёжности продукции нашей компании, учитывая при этом требования ремесленного и промышленного производства и отвечаем на них общими техническими решениями, направленными также на новые сферы деятельности, такие как фотовольтаика или огнезащитные электроинсталляционные изделия, сохраняющие свои функции при горении. Это осуществляется на солидном фундаменте опережающего развития и наступательной политике в области маркетинга, что находит своё выражение в нашем преимуществе на рынке.

Вы можете пользоваться нашими достижениями в своей повседневной работе. Мы охотно поддержим Вас обширной программой наших изделий и полезными рекомендациями по их применению, которые Вы найдёте в каталоге. Продукция els распространяется через нашу дистрибьюторскую сеть. Оставайтесь восхищенными покупателями наших "фирменных изделий со стилем"!

Ваше руководство фирмы Spelsberg

Более 100 лет фирма Spelsberg удерживает первенство в отрасли, благодаря высокому качеству и накопленному опыту

▼ Головное предприятие в Шальксмюле, Северный Рейн-Вестфалия концентрирует наши действия в одном месте и способствует сокращению расстояний и ускорению процесса принятия решений



Фирма Spelsberg уже более 100 лет, известная своей высококачественной продукцией, является солидным и надёжным производителем электромонтажных изделий. Опираясь на приобретённый опыт, предприятие достигло высокого уровня в ключевом направлении своей деятельности, т.е. в изготовлении

влагозащищенного электротехнического оборудования. На предприятии ежедневно новаторски трудятся около 300 сотрудников, содействуя высокой репутации компании и расширяя её влияние на внутреннем и внешнем рынке. Предприятие, сформировавшееся благодаря усилиям нескольких поколений, сохранило солидные структуры среднего бизнеса и

обеспечило себе устойчивое развитие. Интеллектуальные разработки и технические решения, ориентированные на потребности заказчика, а также оптимизация производственных процессов, отличный сервис и контакт с заказчиками являются важными составляющими нашей работы. Мы всегда открыты для диалога с клиентами, которые по праву ожидают от нас многого.

Превыше всего для нас - оправдать доверие наших заказчиков и мы с удовольствием постараемся достичь этого в общих интересах.



- ◀ Филиал компании в г. Бутштедт, Тюрингия обеспечивает быструю поставку продукции в новых федеральных землях.

## Филиалы нашей компании за рубежом

- Spelsberg-els-UK Ltd., United Kingdom
- Spelsberg spol. s r.o. Prague, Czech Republic
- Spelsberg Elektro sp.z o.o., Poland
- Spelsberg S.L., Zaragoza, Spain
- Spelsberg B.V. Ede, Netherlands
- Отдел экспорта  
Tel.: +49 23 55 / 8 92-146  
Fax: +49 23 55 / 8 92-149

- Г-н. Peter Niclas  
pni@spelsberg.de

**Ответственный за страны:**  
Central- / East Europe  
Near- / Middle- / Far East

- Г-н. Alfred Vrieling  
avr@spelsberg.de

**Ответственный за страны:**  
North- / West- / South-Europe  
Africa  
America



<p>Разветвительные коробки / пожарозащита Стр. 6-55</p>	<p> Красный ряд Стр. 8-13</p>	<p> HP Стр. 14-15</p>	<p> WK Стр. 16-17</p>
<p>Малые распределительные щиты - корпуса под автоматы Стр. 56-73</p>	<p> AKe Стр. 58-59</p>	<p> AK Kompakt AKi Kompakt Стр. 60-61</p>	<p> AK / AKi - малые распределительные щиты Стр. 62-65</p>
<p>Пустые коробки Стр. 74-105</p>	<p> TK - пустые коробки и принадлежности Стр. 76-93</p>	<p> AKL / AKi-L - и принадлежности Стр. 94-99</p>	<p> AL - и принадлежности Стр. 100-104</p>
<p>Корпуса под счётчики Стр. 106-113</p>	<p> ZK Стр. 108</p>	<p> AKZ / AKi-Z Стр. 109-111</p>	<p> AKZ / AKi-Z - и принадлежности Стр. 112-113</p>
<p>Коробки с клеммрядами Стр. 114-129</p>	<p> RK - компактные Стр. 116-117</p>	<p> RK Стр. 118-120</p>	<p> RKA Стр. 121-122</p>
<p>Распределительные щиты и корпуса Стр. 130-143</p>	<p> STV - корпуса без оснащения Стр. 133-135</p>	<p> STV - с оснащением STV готовые к подключению Стр. 133-135</p>	<p> STG - корпуса со штепсельными розетками Стр. 133-135</p>
<p>Корпуса для разъединяющих устройств Стр. 144-149</p>	<p> GF Стр. 146</p>	<p> GF 1 Стр. 147</p>	<p> RK-PV - пустые Стр. 148</p>
<p>Система электромонтажа для монолитно-бетонных стен Стр. 150-181</p>	<p> IBT Стр. 152-164</p>	<p> Экспортная версия Стр. 165</p>	<p> Принадлежности IBT Стр. 166-174</p>
<p>Система электромонтажа для полых стен Стр. 182-187</p>	<p> Установочные и разветвительные коробки для полых стен Стр. 184-185</p>	<p> HW - принадлежности для установочных и разветвительных коробок Стр. 186-187</p>	
<p>Принадлежности Стр. 188-193 Техническая информация Стр. 194-207 Контакт, сервис Стр. 208-212</p>	<p> Универсальные принадлежности Стр. 190-193</p>	<p> Техническая информация Стр. 194-207</p>	<p> Интернет, контакт выставки Стр. 208-212</p>



**Abox**

Стр. 18-27



**Abox-i**

Стр. 28-35



**Abox EX  
TK EX**

Стр. 36-43



**WKE 2-5  
WKE 200-400 -  
разветвительные  
коробки**  
Стр. 44-53



**Разветвительные  
коробки /  
принадлежности**  
Стр. 54-55



**AK Plus  
AKi Plus**

Стр. 66-67



**Малые распределительные щиты /  
корпуса под автоматы  
принадлежности**  
Стр. 68-73



**Пустые коробки /  
принадлежности**

Стр. 105



**AKi-R**

Стр.123-124



**ALR -  
компактные**

Стр. 125



**ALR-L**

Стр. 125-127



**Клеммряды /  
принадлежности**

Стр. 128

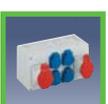


**AKi STV -  
пустые корпуса**

Стр. 137



**AKi STV - с осна-  
щением, готовые  
к подключению**  
Стр. 138-139



**AKi - корпуса со  
штепсельными  
розетками**  
Стр. 139



**AKi / STV -  
принадлежности**

Стр. 140-143



**RK-PV -  
оснащённые**

Стр. 148



**RK-PV ÜSS**

Стр. 148



**IBTronic**

Стр. 178-179



**Принадлежности  
IBTronic**

Стр. 180



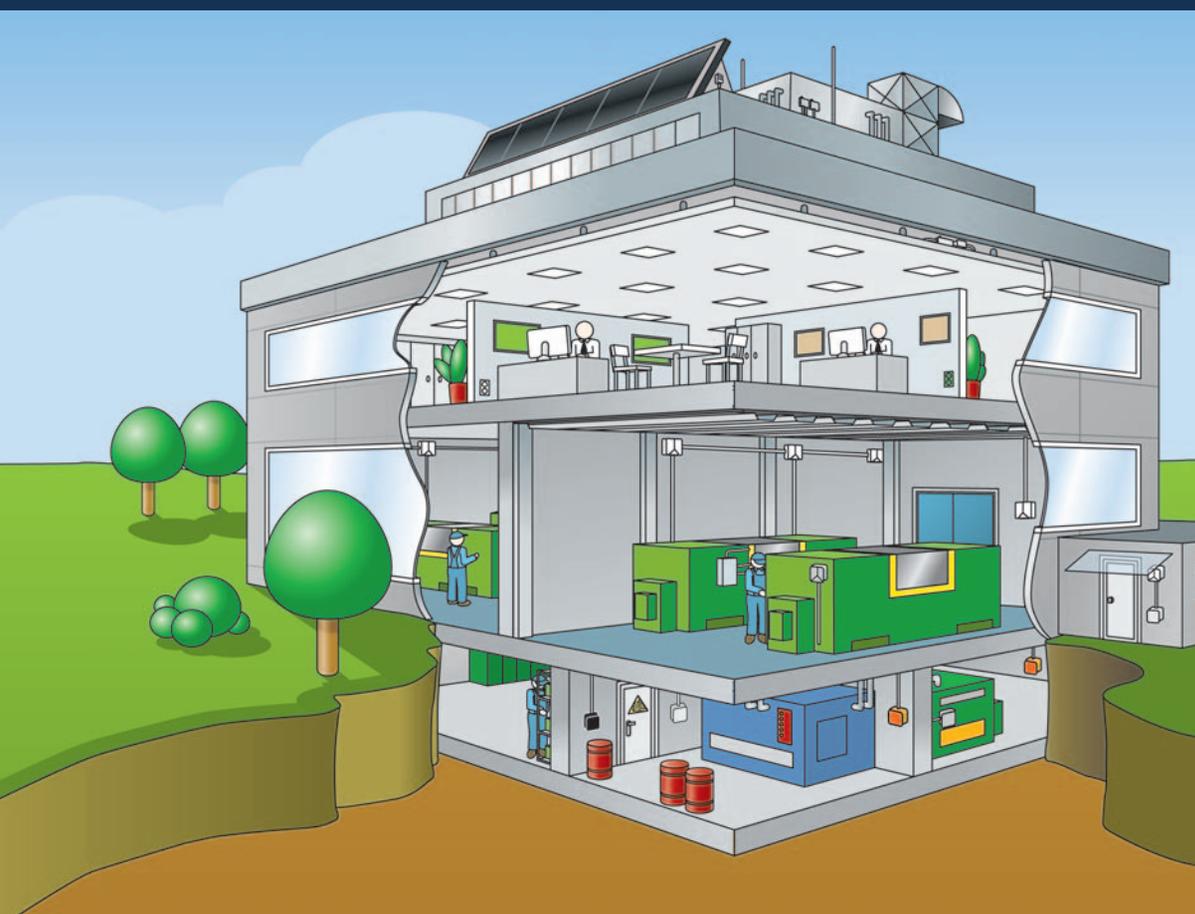
**Технология  
производства**

Стр. 181

Все цены, действовавшие до опубликования настоящего каталога, объявляются не действительными. Уровень цен 11/2005 г. Изображения изделий, в частности, относительно исполнения, размеров и цвета ни к чему не обязывают. Мы оставляем за собой право на внесение технических и конструкторских изменений, а также на изменение цен. Ошибки в настоящем каталоге зависят от ошибок в наборе и не дают права на сокращения или т.п.

# “Разумная” коробка фирмы Spelsberg

Технические решения для применения наших изделий не содержащих галоген в любых областях



Взрывозащищенная продукция Spelsberg:

Абоx *Ex*   
Коробки для применения во взрывоопасных условиях в зонах 2 и 22. Прошли испытания технадзора (TUV)

• Решение проблем пожаробезопасности фирмой Spelsberg:

**WKE** пожаробезопасная разветвительная коробка: комплектная система, для сохранения электрической функциональности

• Продукция Spelsberg для настенного монтажа:

**Абоx-i SL**  
Разветвительные коробки для промышленного применения с безвинтовыми клеммами для провода сечением до 16 мм<sup>2</sup>

• Классическая продукция фирмы Spelsberg:

Серия Rote Reihe (Красный ряд) в цветном исполнении. Безопасность на практике!

## Разветвительные коробки Содержание

	Степень защиты	Максим. номинальное сечение	Модель	Страница	
	IP 20 / IP 30	2,5 мм <sup>2</sup>	Q 4, Q 12, AP 7	стр. 8-9	Монтаж защищённого типа
	IP 55	2,5 мм <sup>2</sup>	Mini 25, Sd 7, i 12, 2K-12, i 16	стр. 10-13	
	IP 55	10 мм <sup>2</sup>	HP 70 до HP 190	стр. 14-15	
	IP 54	25 мм <sup>2</sup>	WK 007 до WK 250	стр.16-17	
	IP 65	70 мм <sup>2</sup>	Abox 025 до Abox 700	стр. 18-25	
	IP 65	16 мм <sup>2</sup>	Abox SL 2,52 до Abox SL 162	стр. 26-27	
	IP 65	240 мм <sup>2</sup>	Abox-i 025 до Abox-i 2400	стр. 28-33	Не защищённый монтаж
	IP 65	16 мм <sup>2</sup>	Abox-i SL 2,52 до Abox-i SL 162	стр. 34-35	
	IP 65	35 мм <sup>2</sup>	Abox EX 025 до Abox EX 350	стр. 36-43	Взрывозащита
	IP 54	16 мм <sup>2</sup>	WKE 2 до WKE 5	стр. 44-47	Противопожарная защита
	IP 66	35 мм <sup>2</sup>	WKE 200 до WKE 400	стр. 48-53	
	Универсальные принадлежности для разветвительных коробок			стр. 54-55	

См. раздел "Техническая информация" со стр. 194

# Разветвительные коробки Q 4, Q 12, AP 7 IP 20 / IP 30



- Техническое новшество для подвесных потолков и двойного пола
- Зажим клемм возможен вне коробки

- ▲ Быстрый монтаж благодаря тыльным кабельным входам
- ▲▲ Возможен ввод предварительно соединенных по схеме проводов

- Доустановка электрооборудования согласно нормам VDE
- Наружная установка на трубах с помощью кабельной стяжки

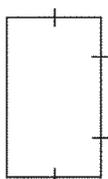
- ▲ Разгрузка от натяжения для подвесных светильников
- ▲▲ Защита от прикосновения
- ▲▲▲ Высота коробки всего 23 мм

# Разветвительные коробки серии Красный ряд

## Q 4

56 x 40 x 23 мм

IP 20



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно VDE 0711,  $U_i = 400$  В, 4 входа, обеспечивающие разгрузку от натяжения согласно VDE 0606, из них 2 входа, доступные сверху. Скоба для разгрузки от натяжения для подвесных светильников с наружным креплением

### Q 4 - L

серая, без клемм

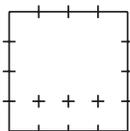
334 904 01

150/25

## Q 12

85 x 85 x 37 мм

IP 20



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, 12 входов, обеспечивающие разгрузку от натяжения согласно VDE 0606, 7 входов, доступные сверху, 3 тыльных входа, с наружными ушками для крепления

### Q 12 - L

серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE

334 912 01

60/10

### Q 12 - 2,5<sup>2</sup>

серая, 5 составных винтовых клемм 2,5 мм<sup>2</sup>

334 412 01

60/10

### Q 12 - logic

серая, els-logic клемма 5 x 1,0 - 2,5 мм<sup>2</sup>

334 312 01

60/10

### Q 12 SB - L

красная, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE, для обозначения электрических цепей аварийного освещения

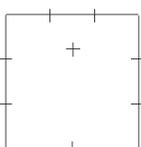
334 712 01

60/10

## AP 7

78 x 78 x 27 мм

IP 30



Входы

Настенная разветвительная коробка согласно DIN VDE 0606,  $U_i = 400$  В, 7 входов, 1 тыльный вход

### AP 7 - L

белая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE

315 607 01

50/1

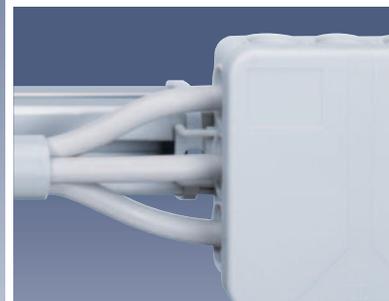
### AP 7 - 2,5<sup>2</sup>

белая, 5 составных винтовых клемм 2,5 мм<sup>2</sup>

315 107 01

50/1

# Разветвительные коробки Mini 25, Sd 7, i 12, 2K-12, i 16 IP 55



▲ Возможен монтаж на деревянных и легко воспламеняющихся поверхностях

▲ Предварительная разметка кабельных вводов на задней стенке. Ножом вырезается отверстие нужного диаметра.

▲ Табличка для надписей

▲▲ Усовершенствованный профиль, обеспечивающий лёгкое открывание и надёжную фиксацию крышки.

▲ Варианты цветного исполнения (sw = черный / SB = красный / gr = зелёный) для четкого обозначения специальных электрических цепей

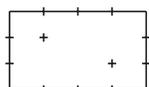
▲▲ Запатентованное наружное крепление кабеля, может также применяться для крепления с помощью кабельной стяжки

# Разветвительные коробки серии Красный ряд

## Mini 25

89 x 43 x 37 мм

IP 55



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, 10 входов, 2 тыльных входа, предназначена для монтажа в условиях с малым монтажным пространством (навесные потолки кабельные каналы), в комплекте с дыроколом и пробками для кабельных отверстий, с наружными ушками для крепления

### Mini 25 - L

серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE

310 908 01

120/10

### Mini 25 - 2,5<sup>2</sup>

серая, 3 составных винтовых клемм 2,5 мм<sup>2</sup>

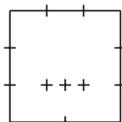
310 408 01

120/10

## Sd 7

75 x 75 x 37 мм

IP 55



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, 7 входов, 3 тыльных входа, в комплекте с дыроколом и пробками для кабельных отверстий, с наружными ушками для крепления

### Sd 7 - L

серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE

332 907 01

60/10

### Sd 7 - 2,5<sup>2</sup>

серая, 5 составных винтовых клемм 2,5 мм<sup>2</sup>

332 407 01

60/10

### Sd 7 SB - L

красная, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE, для обозначения электрических цепей аварийного освещения

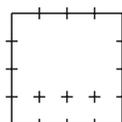
332 707 01

60/10

## i 12

85 x 85 x 37 мм

IP 55



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, 12 входов, 3 тыльных входа, в комплекте с дыроколом и пробками для кабельных отверстий, с наружными ушками для крепления

### i 12 - L

серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE

332 912 01

60/10

### i 12 - 2,5<sup>2</sup>

серая, 5 составных винтовых клемм 2,5 мм<sup>2</sup>

332 412 01

60/10

### i 12 - logic

серая, els-logic клемма 5 x 1,0 - 2,5 мм<sup>2</sup>

332 312 01

60/10

### i 12 - L/w

белая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE

332 612 01

60/10

### i 12 SB - L

красная, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE, для обозначения электрических цепей аварийного освещения

332 712 01

60/10

### i 12 - L/gr

зелёная, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE, для обозначения электрических цепей аварийного освещения

332 512 01

60/10

### i 12 - L/sw

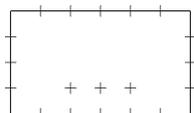
черная, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE

332 212 01

60/10

**i 16**  
130 x 85 x 37 мм

IP 55



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, с наружными скобами для крепления, 16 входов, 3 тыльных входа, в комплекте с дыроколом и пробками для кабельных отверстий

**i 16 - L**

серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE

333 916 01

40/5

**i 16 - 2,5<sup>2</sup>**

серая, 5 составных винтовых клемм 2,5 мм<sup>2</sup>

333 416 01

40/5

**i 16 - logic**

серая, els-logic клемма 5 x 1,0 - 2,5 мм<sup>2</sup>

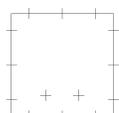
333 316 01

40/5

**2K-12 AB**

85 x 85 x 37 мм

IP 55



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, с наружными ушками для крепления, 12 входов, 2 тыльных входа, с самоуплотняющимися мембранными вводами, не требуется специальный инструмент для вырезания отверстий кабельных вводов, диапазон уплотнения входящего кабеля 2 - 14 мм, с наружными скобами для крепления

**2K-12 AB - L**

серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE

345 912 01

60/1

**2K-12 AB - 2,5<sup>2</sup>**

серая, 5 составных винтовых клемм 2,5 / 4,0 мм<sup>2</sup>

345 412 01

60/1

**2K-12 AB - logic**

серая, els-logic клемма 5 x 1,0 - 2,5 мм<sup>2</sup>

345 312 01

60/1

**2K-12 AB - L**

белая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE

345 612 01

60/1

**2K-12 AB - 2,5<sup>2</sup>/w**

белая, 5 составных винтовых клемм 2,5 / 4,0 мм<sup>2</sup>

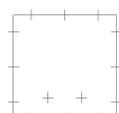
345 112 01

60/1

**2K-12**

85 x 85 x 37 мм

IP 55



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, 12 входов, 2 тыльных входа, с самоуплотняющимися мембранными вводами, не требуется специальный инструмент для вырезания отверстий кабельных вводов, диапазон уплотнения входящего кабеля 2 - 14 мм, с наружными скобами для крепления

**2K-12 - L**

серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE

344 912 01

60/1

**2K-12 - 2,5<sup>2</sup>**

серая, 5 составных винтовых клемм 2,5 мм<sup>2</sup>

344 412 01

60/1

**2K-12 - logic**

серая, els-logic клемма 5 x 1,0 - 2,5 мм<sup>2</sup>

344 312 01

60/1

**2K-12 - L/w**

белая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE

344 612 01

60/1

**2K-12 - 2,5<sup>2</sup>/w**

белая, 5 составных винтовых клемм 2,5 мм<sup>2</sup>

344 112 01

60/1

# Серия Красный ряд. Принадлежности

## 2K-12 ZEL



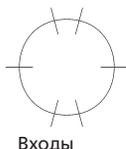
Наименование	Артикул	Упаковка
2K-12 ZEL зажим для крепления кабеля		
<b>2K-12 ZEL</b> зажим для крепления кабеля Устройство для разгрузки натяжения кабеля со скобой для фиксации в разветвительных коробках 2K-12, возможна разгрузка от натяжения до 2 входов одновременно, возможна комбинация 2 устройств для разгрузки натяжения кабеля для Т-образного монтажа кабельной проводки	344 001 01	5/1

## UP 6

80 мм Ø, высота 32 мм



## IP 54



Входы

IP 54 разветвительная коробка для скрытого монтажа, согласно DIN VDE 0606 E DIN IEC 60998-2-5, $U_i = 400$ В, с самоуплотняющимися мембранными вводами и отдельной крышкой		
<b>UP 6 - L</b> серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE	306 906 01	50/1
<b>UP 6 - 2,5<sup>2</sup></b> серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм <sup>2</sup>	306 406 01	50/1

## Дырокол



Дырокол рекомендуется при монтаже большого количества коробок серии Красный ряд (за исключением коробок серии AP 7 и HP)		
<b>RR LZA</b>	330 009 01	1/1

## Пробки для кабельных отверстий



Пробка для последующей заглушки предварительно открытых кабельных входов коробок Красного ряда		
<b>VST RR</b> серая	300 407 01	1000/1

# Разветвительные коробки НР 70 до НР 190 IP 55



NEW!



NEW!

- 6 размеров
- Монтаж на деревянных и легковоспламеняющихся поверхностях
- Установленные ниппельные вводы

- Поперечное сечение входящего кабеля 1,5 мм<sup>2</sup> - 10 мм<sup>2</sup>
- Входы предназначены для монтажа принадлежностей также в метрических размерах

- Предназначены для монтажа:
- во влажных и мокрых помещениях и зонах
  - в строительных сооружениях для большого количества людей
  - в передвижных сооружениях, вагонах и жилых прицепах

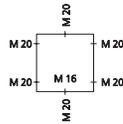
# Разветвительные коробки серии HP

## HP 70

75 x 75 x 42 мм  
Внутренние размеры:  
68 x 68 x 38 мм



IP 55



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, 3 установленных ниппельных ввода, 2 запасных, диапазон уплотнения 5 - 16 мм, для клемм до 2,5 мм<sup>2</sup>

**HP 70 - L**  
серая, без клемм

320 970 01

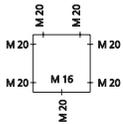
60/1

## HP 80

85 x 85 x 42 мм  
Внутренние размеры:  
78 x 78 x 38 мм



IP 55



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, 7 установленных ниппельных вводов, диапазон уплотнения 5 - 16 мм, для клемм до 2,5 мм<sup>2</sup>

**HP 80 - L**  
серая, без клемм

322 980 01

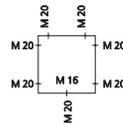
50/1

## HP 90

90 x 90 x 45 мм  
Внутренние размеры:  
82 x 82 x 38 мм



IP 55



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, 7 установленных ниппельных вводов, диапазон уплотнения 5 - 16 мм, для клемм до 4 мм<sup>2</sup>

**HP 90 - L**  
серая, без клемм

325 990 01

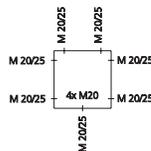
40/1

## HP 100

113 x 113 x 58 мм  
Внутренние размеры:  
103.5 x 103.5 x 52 мм



IP 55



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, 7 установленных ниппельных вводов, диапазон уплотнения 5 - 21 мм, для клемм до 10 мм<sup>2</sup>

**HP 100 - L**  
серая, без клемм

326 900 01

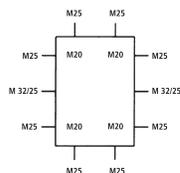
20/1

## HP 150

164 x 119 x 77 мм  
Внутренние размеры:  
155 x 155 x 70 мм



IP 55



Входы

Разветвительная коробка  $U_i = 690$  В, 10 установленных ниппельных вводов, диапазон уплотнения 5 - 21 мм<sup>2</sup>

**HP 150 - L**  
серая, без клемм

326 950 01

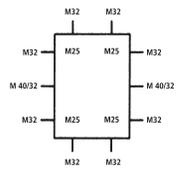
12/1

## HP 190

199 x 149 x 77 мм  
Внутренние размеры:  
190 x 190 x 70 мм



IP 55



Входы

Разветвительная коробка  $U_i = 690$  В, 10 установленных ниппельных вводов, диапазон уплотнения 13 - 26,5 мм<sup>2</sup>

**HP 190 - L**  
серая, без клемм

326 990 01

8/1

# Разветвительные коробки WK 007 до WK 250 IP 54



## Характеристика изделий серии WK

Применение	Слабая кислота	Сильная кислота	Слабая щелочь	Сильная щелочь	Спирт	Бензин	Бензол	Минеральные масла	Дизельное топливо	Аммиак	Растительные масла	Животные жиры	Без галогена, тяжелых металлов, PVC и силикона	Огнестойкость согласно VDE 0471 / EN 60695 / UL 94	Максимальная температура окружающей среды, кратковременное воздействие (1 час)	Диапазон температур продолжительное воздействие
Корпуса серии WK	▶	▶	▶	▶	●	●	●	●	●	●	●	●	да	960° C	+ 90° C	от - 40° C до + 70° C
Встраиваемые клеммные колодки, за исключением клеммных колодок 4 мм <sup>2</sup>	⊗	⊗	▶	⊗	●	●	●	●	●	●	●	●	да	960° C / V-O	+ 120° C	от - 40° C до + 100° C

- = устойчив
- ▶ = частично устойчив
- ⊗ = не устойчив



- Степень защиты IP 54
- Дюропласт без галогена
- Проверены нитью накала согласно VDE 0471 до 960° C
- Номинальное сечение провода 2,5<sup>2</sup> - 25<sup>2</sup>
- Прошли испытания VDE

- Предназначены для применения в пожароопасных помещениях согласно VDE 0100 часть 482

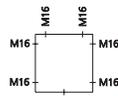
# Разветвительные коробки серии WK

## WK 007

80 x 80 x 38 мм



IP 54



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, дюропласт, без галогена, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M16, диапазон уплотнения 6 - 10 мм<sup>2</sup>

**WK 007 - L**

серая, без клемм

402 907 01

60/5

**WK 007 - 2,5<sup>2</sup>**

серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм<sup>2</sup>

402 407 01

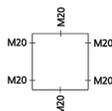
60/5

## WK 040

87 x 87 x 45 мм



IP 54



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, дюропласт, без галогена, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M20, диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм<sup>2</sup>

**WK 040 - L**

серая, без клемм

404 907 01

60/3

**WK 040 - 4<sup>2</sup>**

серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 4 мм<sup>2</sup>

404 407 01

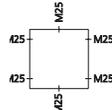
60/3

## WK 060

100 x 100 x 50 мм



IP 54



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, дюропласт, без галогена, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M25, диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм<sup>2</sup>

**WK 060 - L**

серая, без клемм

406 906 01

30/3

**WK 060 - 6<sup>2</sup>**

серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 6 мм<sup>2</sup>

406 406 01

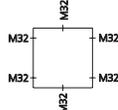
30/3

## WK 100

115 x 115 x 66 мм



IP 54



Входы

IP 54 разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, дюропласт, без галогена, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M32, диапазон уплотнения 13 - 23 мм<sup>2</sup>, укомплектована пломбами

**WK 100 - L**

серая, без клемм

410 906 01

20/1

**WK 100 - 10<sup>2</sup>**

серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 10 мм<sup>2</sup>

410 406 01

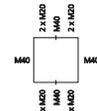
20/1

## WK 160

165 x 165 x 76 мм



IP 54



Входы

IP 54 разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, дюропласт, без галогена, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M40, диапазон уплотнения 17 - 30 мм<sup>2</sup>, укомплектована пломбами

**WK 160 - L**

серая, без клемм

416 912 01

12/1

**WK 160 - 16<sup>2</sup>**

серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 16 мм<sup>2</sup>

416 412 01

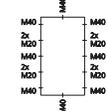
12/1

## WK 250

256 x 171 x 106 мм



IP 54



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, дюропласт, без галогена, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M40, диапазон уплотнения 17 - 30 мм, укомплектована пломбами

**WK 250 - L**

серая, без клемм

425 916 01

6/1

**WK 250 - 25<sup>2</sup>**

серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 25 мм<sup>2</sup>

425 416 01

6/1

## WK-клеммы



Соединительная клемма,  $U_i = 400$  В / 690 В

**WK 007 KLS - 2,5<sup>2</sup> для WK 007**

5-ти полюсн. - 2,5<sup>2</sup>

460 525 01

1

**Абох 025/040 KLS - 2,5<sup>2</sup>/4<sup>2</sup> для WK 04<sup>2</sup>**

5-ти полюсн. - 2,5<sup>2</sup>/4<sup>2</sup>

840 004 01

10

**WK 060 KLS - 6<sup>2</sup> для WK 06<sup>2</sup>**

5-ти полюсн. - 6<sup>2</sup>

460 506 01

1

**WK 100 KLS - 10<sup>2</sup> для WK 10<sup>2</sup>**

5-ти полюсн. - 10<sup>2</sup>

460 510 01

1

**WK 160 KLS - 16<sup>2</sup> для WK 16<sup>2</sup>**

5-ти полюсн. - 16<sup>2</sup>

460 516 01

1

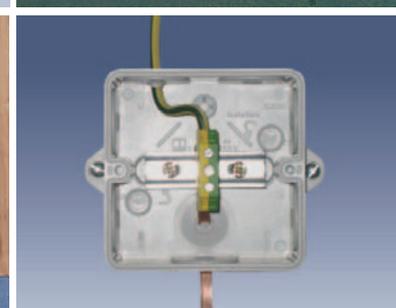
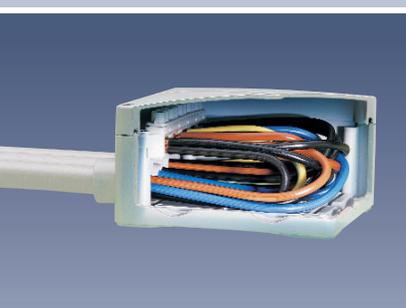
**WK 250 KLS - 25<sup>2</sup> для WK 25<sup>2</sup>**

5-ти полюсн. - 25<sup>2</sup>

460 535 01

1

# Разветвительные коробки Abox 025 до Abox 700 IP 65



- Полистирол
- Ударопрочный
- Большое монтажное пространство
- Несложная проверка
- Высокорасположенные клеммы обеспечивают быстрый и качественный монтаж (начиная с Abox 060)

▲ Быстрый монтаж благодаря мягким мембранным вводам (у Abox 025 и 040)

▲ Ударопрочный и особо стойкий к повреждениям (пригоден для установки, например, в спортивных залах)

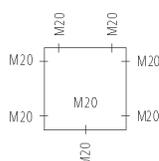
- ▲ С красной крышкой для обозначения электрических цепей аварийного освещения
- ▲▲ Пригоден для установки в экстремальных условиях
- ▲▲▲ Abox с шиной для выравнивания потенциалов

# Разветвительные коробки Abox

## Abox 025

80 x 80 x 52 мм

IP 65



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, с самоуплотняющимися вводными мембранами M20, диапазон уплотнения 2 - 16 мм

### Abox 025 - L

серая, без клемм

802 907 01

60/3

### Abox 025 - 2,5<sup>2</sup>

серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм<sup>2</sup> (4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup>)

802 407 01

60/3

### Abox 025 - logic

серая, els-logic клемма 5 x 1,0 - 2,5 мм<sup>2</sup>

802 307 01

60/3

### Abox 025 - L/w

белая, без клемм

802 607 01

60/3

### Abox 025 - 2,5<sup>2</sup>/w

белая, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм<sup>2</sup> (4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup>)

802 107 01

60/3

### Abox 025 SB - L

красная крышка, без клемм, для обозначения электрических цепей аварийного освещения

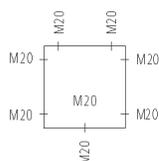
802 707 01

60/3

## Abox 025 AB

80 x 80 x 52 мм

IP 65



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, с самоуплотняющимися вводными мембранами M20, диапазон уплотнения 2 - 16 мм, со скобами для наружного крепления

### Abox 025 AB-L

серая, без клемм

803 907 01

60/3

### Abox 025 AB-2,5<sup>2</sup>

серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм<sup>2</sup> (4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup>)

803 407 01

60/3

### Abox 025 AB-L/w

белая, без клемм

803 607 01

60/3

### Abox 025 AB-Pot

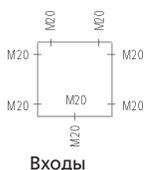
серая, 15 мм стандартная рейка TS 15, PE наборная клемма 4<sup>2</sup>

803 427 01

60/3

**Abox 040**  
93 x 93 x 55 мм

IP 65



Наименование

Артикул

Упаковка

IP 65 разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, с самоуплотняющимися вводными мембранами M20, диапазон уплотнения 2 - 16 мм

**Abox 040 - L**

серая, без клемм

804 907 01

60/3

**Abox 040 - 4<sup>2</sup>**

серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 4 мм<sup>2</sup> (4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 3 x 4<sup>2</sup>)

804 407 01

60/3

**Abox 040 - L/w**

белая, без клемм

804 607 01

60/3

**Abox 040 - 4<sup>2</sup>/w**

белая, 5-ти полюсная винтовая клемма 4 мм<sup>2</sup> (4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 3 x 4<sup>2</sup>)

804 107 01

60/3

**Abox 040 - logic**

серая, els-logic клемма 5 x 1,0 - 2,5 мм<sup>2</sup>

804 307 01

60/3

**Abox 040 SB - L**

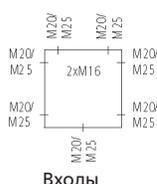
красная крышка, без клемм, для обозначения электрических цепей аварийного освещения

804 707 01

60/3

**Abox 060**  
110 x 110 x 67 мм

IP 65



IP 65 разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M25, диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм

**Abox 060 - L**

серая, без клемм

806 907 01

24/2

**Abox 060 - 6<sup>2</sup>**

серая, 5-полюсная высокорасположенная клемма- 6 мм<sup>2</sup> (4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 3 x 6<sup>2</sup>)

806 407 01

24/2

**Abox 060 SB - L**

красная крышка, без клемм, для обозначения электрических цепей аварийного освещения

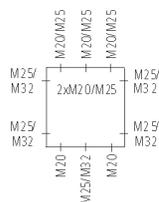
806 707 01

24/2

# Разветвительные коробки Abox

**Abox 100**  
140 x 140 x 79 мм

IP 65



Входы

Наименование

артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M32, диапазон уплотнения 13 - 23 мм

**Abox 100 - L**

серая, без клемм

810 910 01

20/2

**Abox 100 - 10<sup>2</sup>**

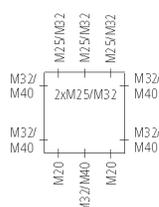
серая, 5-ти полюсная  
высокорасположенная клемма - 10 мм<sup>2</sup>  
(4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup>)

810 410 01

20/2

**Abox 160**  
180 x 180 x 91 мм

IP 65



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M40, диапазон уплотнения 17 - 30 мм, укомплектована пломбами

**Abox 160 - L**

серая, без клемм

816 910 01

10/1

**Abox 160 - 16<sup>2</sup>**

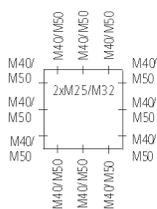
серая, 5-ти полюсная высокорасположенная  
клемма- 16 мм<sup>2</sup>  
(4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup>)

816 410 01

10/1

**Abox 350**  
250 x 250 x 115 мм

IP 65



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M40, диапазон уплотнения 17 - 30 мм, укомплектована пломбами

**Abox 350 - L**

серая, без клемм

835 910 01

4/1

**Abox 350 - 35<sup>2</sup>**

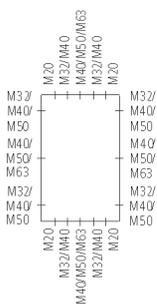
серая, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма- 35 мм<sup>2</sup>  
(4 x 16<sup>2</sup> / 4 x 25<sup>2</sup> / 4 x 35<sup>2</sup>)

835 410 01

4/1

**Abox 700**  
300 x 450 x 132 мм

IP 65



Входы

Разветвительная коробка  $U_i = 690$  В, 3 ввода с контргайками, P 54, M63, диапазон уплотнения 24 - 43 мм, имеется возможность серийной пломбировки

**Abox 700 - L**

серая, без клемм

870 910 01

1/1

**Abox 700 - 70<sup>2</sup>,**

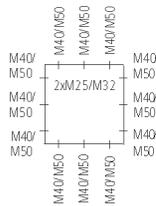
серая, 4 клеммблока 4 x 70 мм<sup>2</sup>

870 410 01

1/1

# Разветвительные коробки Abox / Abox HA

**Abox HA 250**  
250 x 250 x 115 мм

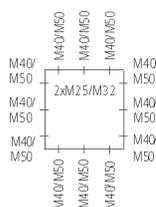


Входы

Наименование	Артикул	Упаковка
Разветвительный корпус согласно Е DIN IEC 60998-2-5, $U_i = 400$ В, с магистральной клеммой 25 мм <sup>2</sup> , с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M40, вводами M50, 4-х полюсная винтовая клемма - 25 мм <sup>2</sup> , ввод для каждого полюса 2 x 25 мм <sup>2</sup> , вывод для каждого полюса 4 x 16 мм <sup>2</sup> , укомплектована пломбами		

<b>Abox HA 250</b> серая, 4-х полюсная винтовая клемма 25 мм <sup>2</sup>	480 425 01	4/1
--	------------	-----

**Abox HA 350**  
250 x 250 x 115 мм



Входы

Разветвительный корпус согласно Е DIN IEC 60998-2-5, $U_i = 400$ В, с магистральной клеммой 35 мм <sup>2</sup> , с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M40, вводами M50, 4-х полюсная винтовая клемма - 35 мм <sup>2</sup> , ввод для каждого полюса 2 x 35 мм <sup>2</sup> , вывод для каждого полюса 4 x 35 мм <sup>2</sup> , укомплектована пломбами		
---	--	--

<b>Abox HA 350</b> серая, 4-х полюсная винтовая клемма 35 мм <sup>2</sup>	480 435 01	4/1
--	------------	-----

## Абоx - клеммы



### Наименование

### Артикул

### Упаковка

Разветвительная клемма согласно DIN EN 60998/VDE 0613,  $U_i = 690$  В

<b>Abox 025/040 KLS-2,5<sup>2</sup>/4<sup>2</sup></b>	5-ти полюсн. - 2,5/4 мм <sup>2</sup>	840 004 01	160/10
<b>Abox 060 KLS-6<sup>2</sup></b>	5-ти полюсн. - 6 мм <sup>2</sup>	840 006 01	5/1
<b>Abox 100 KLS-10<sup>2</sup></b>	5-ти полюсн. - 10 мм <sup>2</sup>	840 010 01	5/1
<b>Abox 160 KLS-16<sup>2</sup></b>	5-ти полюсн. - 16 мм <sup>2</sup>	840 016 01	2/1
<b>Abox 350 KLS-35<sup>2</sup></b>	5-ти полюсн. - 35 мм <sup>2</sup>	840 035 01	1/1
<b>Abox 700 KLS-70<sup>2</sup></b>	1-полюсн. - 70 мм <sup>2</sup>	840 070 01	1/1

## Набор пломб



### Набор пломб

<b>Abox PST</b> для разветвительных коробок Abox 025 до Abox 100, (начиная Abox 160, входит в комплект поставки)	890 010 01	1/1
--	------------	-----

## Стандартные рейки

NS 35



### Стандартная рейка 35 мм, в комплекте с крепёжными винтами

<b>TK NS35-81</b>	для Abox 060	длина 81 мм	198 081 01	1/1
<b>TK NS35-106</b>	для Abox 100	длина 106 мм	198 106 01	1/1
<b>Abox 160 NS</b>	для Abox 160	длина 144 мм	894 016 01	1/1
<b>Abox 350 NS</b>	для Abox 350	длина 216 мм	894 035 01	1/1
<b>AK NS35-216</b>	для Abox 700	длина 216 мм	795 030 01	1/1

(с опорами из пластика)

## Монтажные платы



### Монтажная плата из изоляционного материала для установки изделий с креплением к дну коробки, в комплекте с крепёжными винтами

<b>Abox 060 MPI</b>	для Abox 060	83 x 83 мм	895 006 01	1/1
<b>Abox 100 MPI</b>	для Abox 100	109 x 109 мм	895 010 01	1/1
<b>Abox 160 MPI</b>	для Abox 160	149 x 149 мм	895 016 01	1/1
<b>Abox 350 MPI</b>	для Abox 350	217 x 217 мм	895 035 01	1/1
<b>AK MPI 3</b>	для Abox 700	390 x 240 мм	795 003 01	1/1

## Коробки Abox отличаются отличным качеством и первоклассным дизайном!



▲ **Abox**

▲ **Abox-i**  
Материал:  
армированный  
стекловолокном  
поликарбонат

В наличии модели  
черного цвета!

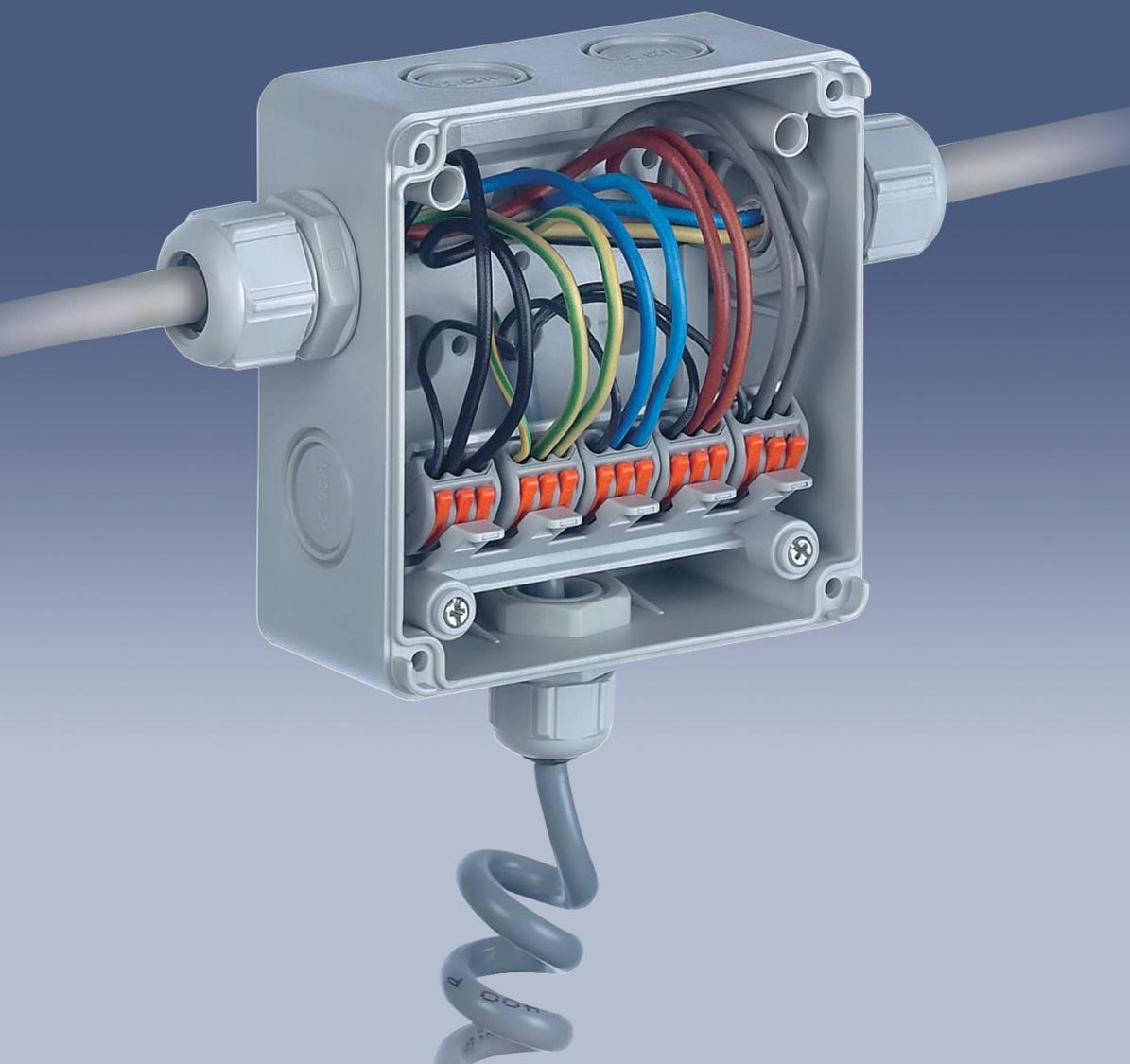
▲ **Abox Ex**  
Материал:  
армированный  
стекловолокном  
поликарбонат

▲ **Abox SL**  
Материал:  
полистирол,  
армированный  
стекловолокном  
поликарбонат

# Разветвительные коробки Abox SL\* IP 65



\* безвинтовая клеммная техника



- Разработанная новая серия Abox SL сочетает в себе принципы монтажа изделий серии Abox и безвинтовой клеммной техники

- Стандартный монтаж во влажных помещениях
- Монтаж на легко-воспламеняющихся поверхностях
- Монтаж в сельскохозяйственных и садовых постройках

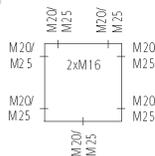
- Монтаж на участках, где предъявляются высокие требования к вибростойкости и к ударопрочности
- Быстрый монтаж благодаря безвинтовой клеммной технике

- 0,5 - 16 (25) мм<sup>2</sup>
- Не требуют технического обслуживания
- Вибростойкие и ударопрочные
- Материал: полистирол

# Разветвительные коробки Abox SL

## Abox SL-2,5<sup>2</sup> 110 x 110 x 67 мм

IP 65



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M, диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм

### Abox SL-2,5<sup>2</sup>

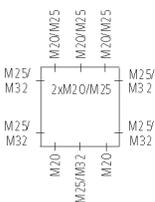
806 807 01

24/2

серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 25 мм<sup>2</sup> при допустимой токовой нагрузке 32 А.  
Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 3 x 0,08 - 2,5 мм<sup>2</sup>, жесткий и гибкий

## Abox SL-6<sup>2</sup> 140 x 140 x 79 мм

IP 65



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M32, диапазон уплотнения 13 - 23 мм

### Abox SL-6<sup>2</sup>

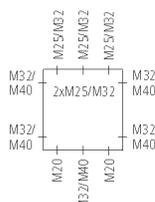
810 810 01

20/1

серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 6 мм<sup>2</sup> при допустимой токовой нагрузке 41 А.  
Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 4 x 0,5 - 10 мм<sup>2</sup>, жесткий и гибкий

## Abox SL-10<sup>2</sup> 180 x 180 x 91 мм

IP 65



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M40, диапазон уплотнения 17 - 30 мм, укомплектована пломбами

### Abox SL-10<sup>2</sup>

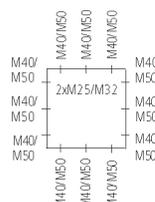
816 810 01

10/1

серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 10 мм<sup>2</sup> при допустимой токовой нагрузке 57 А.  
Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 4 x 0,5 - 16 мм<sup>2</sup>, жесткий и гибкий

## Abox SL-16<sup>2</sup> 250 x 250 x 115 мм

IP 65



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M40, диапазон уплотнения 17 - 30 мм, укомплектована пломбами

### Abox SL-16<sup>2</sup>

835 810 01

4/1

серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 16 мм<sup>2</sup> при допустимой токовой нагрузке 76 А.  
Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 4 x 0,5 - 16 мм<sup>2</sup>, жесткий и гибкий 4 x 0,5 - 25 мм<sup>2</sup>, гибкий

# Разветвительные коробки Abox-i IP 65 для монтажа не защищённого типа



- Использование высококачественных пластмасс при изготовлении особо прочных изделий серии Abox позволяет их установку также в экстремальных условиях

- Стандартный монтаж во влажных помещениях
- Монтаж на легко-воспламеняющихся поверхностях
- Монтаж в огнеопасных производственных помещениях
- Монтаж в садовых постройках

- Монтаж на открытом воздухе
- Монтаж в производственных помещениях с экстремальными условиями

- 1,5 - 240 мм<sup>2</sup>
- Трудновоспламеняемый
- Устойчив к ультрафиолетовым лучам и атмосферным воздействиям
- Новая модель черного цвета
- Материал: армированный стекловолокном поликарбонат
- Ударопрочный и особо стойкий к повреждениям

# Разветвительные коробки Abox-i

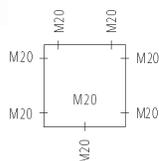
## Abox-i 025

80 x 80 x 52 мм

IP 65



**NEW**  
черная!



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, с самоуплотняющимися вводными мембранами M20, диапазон уплотнения 2 - 16 мм

### Abox-i 025 - L

серая, без клемм

490 902 01

60/3

### Abox-i 025 - 2,5<sup>2</sup>

5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup>)

490 402 01

60/3

### Abox-i 025 SB - L

красная крышка, без клемм,  
для обозначения электрических цепей  
аварийного освещения

490 702 01

60/3

### Abox-i 025 - L/sw

черная, без клемм

491 902 01

60/3

### Abox-i 025 - 2,5<sup>2</sup>/sw

черная, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup>)

491 402 01

60/3

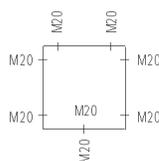
## Abox-i 040

93 x 93 x 55 мм

IP 65



**NEW**  
черная!



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, с самоуплотняющимися вводными мембранами M20, диапазон уплотнения 2 - 16 мм

### Abox-i 040 - L

серая, без клемм

490 904 01

60/3

### Abox-i 040 - 4<sup>2</sup>

серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 4 мм<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 3 x 4<sup>2</sup>)

490 404 01

60/3

### Abox-i 040 SB - L

красная крышка, без клемм,  
для обозначения электрических цепей  
аварийного освещения

490 704 01

60/3

### Abox-i 040 - L/sw

черная, без клемм

491 904 01

60/3

### Abox-i 040 - 4<sup>2</sup>/sw

черная, 5-ти полюсная винтовая клемма 4 мм<sup>2</sup>  
(4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 3 x 4<sup>2</sup>)

491 404 01

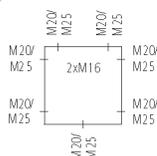
60/3

**Abox-i 060**  
110 x 110 x 67 мм

IP 65



**NEW**  
черная!



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, IP 66 двойные мембранные кабельные входы M25, диапазон уплотнения 9 - 16 мм

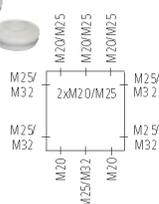
<b>Abox-i 060 - L</b> серая, без клемм	490 906 01	24/2
<b>Abox-i 060 - 6<sup>2</sup></b> серая, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 6 мм <sup>2</sup> (4 x 2,5 <sup>2</sup> / 4 x 4 <sup>2</sup> / 3 x 6 <sup>2</sup> )	490 406 01	24/2
<b>Abox-i 060 - L/sw</b> черная, без клемм	491 906 01	2 /2
<b>Abox-i 060 - 6<sup>2</sup>/sw</b> черная, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 6 мм <sup>2</sup> (4 x 2,5 <sup>2</sup> / 4 x 4 <sup>2</sup> / 3 x 6 <sup>2</sup> )	491 406 01	24/2

**Abox-i 100**  
140 x 140 x 79 мм

IP 65



**NEW**  
черная!



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, IP 66 двойные мембранные кабельные входы M32, диапазон уплотнения 14 - 21 мм

<b>Abox-i 100 - L</b> серая, без клемм	490 910 01	20/2
<b>Abox-i 100 - 10<sup>2</sup></b> серая, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 10 мм <sup>2</sup> (4 x 4 <sup>2</sup> / 4 x 6 <sup>2</sup> / 4 x 10 <sup>2</sup> )	490 410 01	20/2
<b>Abox-i 100 - L/sw</b> черная, без клемм	491 910 01	20/2
<b>Abox-i 100 - 10<sup>2</sup>/sw</b> черная, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 10 мм <sup>2</sup> (4 x 4 <sup>2</sup> / 4 x 6 <sup>2</sup> / 4 x 10 <sup>2</sup> )	491 410 01	20/2

# Разветвительные коробки Abox-i

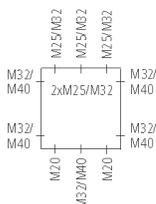
## Abox-i 160

180 x 180 x 91 мм

IP 65



**NEW**  
черная!



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, укомплектована пломбами, соответствующие кабельные входы см. принадлежности

### Abox-i 160 - L

серая, без клемм

490 916 01

10/1

### Abox-i 160 - 16<sup>2</sup>,

серая, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 16 мм<sup>2</sup>  
(4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup>)

490 416 01

10/1

### Abox-i 160 - L/sw

черная, без клемм

491 916 01

10/1

### Abox-i 160 - 16<sup>2</sup>/sw

черная, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 16 мм<sup>2</sup>  
(4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup>)

491 416 01

10/1

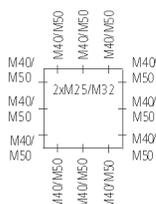
## Abox-i 350

250 x 250 x 115 мм

IP 65



**NEW**  
черная!



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, укомплектована пломбами, соответствующие кабельные входы см. принадлежности

### Abox-i 350 - L

серая, без клемм

490 935 01

4/1

### Abox-i 350 - 35<sup>2</sup>,

серая, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 35 мм<sup>2</sup>  
(4 x 16<sup>2</sup> / 4 x 25<sup>2</sup> / 4 x 35<sup>2</sup>)

490 435 01

4/1

### Abox-i 350 - L/sw

черная, без клемм

491 935 01

4/1

### Abox-i 350 - 35<sup>2</sup>/sw

черная, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 35 мм<sup>2</sup>

491 435 01

4/1

### Abox-i 700 - 70<sup>2</sup>

440 x 320 x 179 мм

IP 65



Входы  
верхний и  
нижний:  
8 x M20 / M25  
2 x M32 / M40  
1 x M40 / M50  
боковые:  
4 x M16  
3 x M40 / M50

Наименование

артикул

Упаковка

Разветвительный корпус,  $U_i = 690$  В, стойкий к атмосферным воздействиям, ударопрочный, без галогена, укомплектован пломбами, соответствующие кабельные вводы см. принадлежности

#### Abox-i 700 - 70<sup>2</sup>

серая, 4 клеммблока 4 x 70 мм<sup>2</sup>, 16 - 70<sup>2</sup>

490 470 01

1/1

### Abox-i 1500 - 150<sup>2</sup>

440 x 320 x 179 мм

IP 65



Входы  
верхний и  
нижний:  
8 x M20 / M25  
2 x M32 / M40  
1 x M40 / M50  
боковые:  
4 x M16  
3 x M40 / M50

Проходной корпус,  $U_i = 690$  В, стойкий к атмосферным воздействиям, ударопрочный, без галогена, укомплектован пломбами, специальная винтовая клемма для проводки кабеля сверху, для каждого полюса до 2 x 150<sup>2</sup> или 4 x 70<sup>2</sup>, оснащен рядными клеммами, см. принадлежности

#### Abox-i 1500 - 150<sup>2</sup>

серая, 4-х полюсная клемма до - 2 x 150 мм<sup>2</sup>, AL/CU

490 485 01

1/1

### Abox-i 1500 DK - 150<sup>2</sup>

440 x 320 x 179 мм

IP 65



Входы  
верхний и  
нижний:  
8 x M20 / M25  
2 x M32 / M40  
1 x M40 / M50  
боковые:  
4 x M16  
3 x M40 / M50

Разветвительный корпус,  $U_i = 690$  В, стойкий к атмосферным воздействиям, ударопрочный, без галогена, укомплектован пломбами, оснащен рядными клеммами, соответствующие кабельные вводы см. принадлежности

#### Abox-i 1500 DK - 150<sup>2</sup>

серая, 4-х полюсная рядная клемма 95 - 150 мм<sup>2</sup>

490 585 01

1/1

### Abox-i 2400 - 240<sup>2</sup>

640 x 320 x 179 мм

IP 65



Входы  
верхний и  
нижний:  
8 x M20 / M25  
2 x M32 / M40  
1 x M40 / M50  
боковые:  
4 x M16  
3 x M40 / M50

Разветвительный корпус,  $U_i = 690$  В, стойкий к атмосферным воздействиям, ударопрочный, без галогена, укомплектован пломбами, специальная винтовая клемма для проводки кабеля сверху, для каждого полюса до 2 x 185<sup>2</sup> или 4 x 120<sup>2</sup>, оснащен рядными клеммами, см. принадлежности

#### Abox-i 2400 - 240<sup>2</sup>

серая, 4-полюсная клемма до - 2 x 240 мм<sup>2</sup>, AL/CU

490 494 01

1/1

### Abox-i 2400 DK - 240<sup>2</sup>

640 x 320 x 179 мм

IP 65



Входы  
верхний и  
нижний:  
8 x M16  
6 x M40 / M50  
боковые:  
4 x M16  
3 x M40 / M50

Разветвительный корпус,  $U_i = 690$  В, стойкий к атмосферным воздействиям, ударопрочный, без галогена, укомплектован пломбами, оснащен рядными клеммами, соответствующие кабельные вводы см. принадлежности

#### Abox-i 2400 DK - 240<sup>2</sup>

серая, 4-х полюсная рядная клемма 120 - 240 мм<sup>2</sup>

490 594 01

1/1

# Разветвительные коробки / Принадлежности Abox-i

## Abox-i клеммы



Наименование	Артикул	Упаковка	
Разветвительная клемма согласно DIN EN 60998 / VDE 0613, $U_i = 690$ В			
Abox 025/040 KLS-2,5 <sup>2</sup> /4 <sup>2</sup>	5-ти полюсн. - 2,5/4 мм <sup>2</sup>	840 004 01	160/1
Abox 060 KLS-6 <sup>2</sup>	5-ти полюсн. - 6 мм <sup>2</sup>	840 006 01	1/1
Abox 100 KLS-10 <sup>2</sup>	5-ти полюсн. - 10 мм <sup>2</sup>	840 010 01	1/1
Abox 160 KLS-16 <sup>2</sup>	5-ти полюсн. - 16 мм <sup>2</sup>	840 016 01	1/1
Abox 350 KLS-35 <sup>2</sup>	5-ти полюсн. - 35 мм <sup>2</sup>	840 035 01	1/1
Abox 700 KLS-70 <sup>2</sup>	1-полюсн. - 70 мм <sup>2</sup>	840 070 01	1/1
AKL 125 для Abox-i 1500	1-полюсн. - 150 мм <sup>2</sup>	076 125 01	12/1
AKL 140 для Abox-i 2400	1-полюсн. - 240 мм <sup>2</sup>	076 140 01	8/1

## Набор пломб



Набор пломб			
Abox PST	для разветвительных коробок Abox-i 025 до 100, (начиная с Abox-i 160 входит в комплект поставки )	890 010 01	1/1

## Кабельные вводы



Кабельные вводы из ступенчатой резины для уплотнения и компенсации натяжения кабеля диаметром до 75 мм для Abox-i 700 / 1500 / 2400			
GKE 32	Ширина 320 мм, Ø 2 x 75 мм	073 032 01	4/1
GKE 43	Ширина 440 мм, Ø 3 x 75 мм	073 043 01	4/1

## Элемент компенсирующий натяжение



Элемент компенсирующий натяжение кабеля до 75 мм, для Abox-i 2400			
GZE 3	Ширина 320 мм для 1 x 75 мм	073 003 01	10/1
GZE 4	Ширина 440 мм для 1 x 75 мм	073 004 01	5/1

## Стандартные рейки

NS 35



Стандартная рейка 35 мм, в комплекте с крепёжными винтами для:			
TK NS35-81	для Abox-i 060 длина 81 мм	198 081 01	1/1
TK NS35-106	для Abox-i 100 длина 106 мм	198 106 01	1/1
Abox 160 NS	для Abox-i 160 длина 144 мм	894 016 01	1/1
Abox 350 NS	для Abox-i 350 длина 216 мм	894 035 01	1/1
AK NS35-216	для Abox-i 700 длина 216 мм (с подставками из пластика)	795 030 01	1/1

## Монтажные платы



Монтажная плата из изоляционного материала для установки изделий с креплением к дну коробки, в комплекте с крепёжными винтами			
Abox 060 MPI	для Abox-i 060 83 x 83 мм	895 006 01	1/1
Abox 100 MPI	для Abox-i 100 109 x 109 мм	895 010 01	1/1
Abox 160 MPI	для Abox-i 160 149 x 149 мм	895 016 01	1/1
Abox 350 MPI	для Abox-i 350 217 x 217 мм	895 035 01	1/1
AK MPI 3	для Abox-i 700 390 x 240 мм	795 003 01	1/1

# Разветвительные коробки Abox-i SL\* IP 65 для монтажа не защищённого типа



\* безвинтовая клеммная техника



- Разработанная новая серия Abox-i SL сочетает в себе принципы монтажа изделий серии Abox и безвинтовой клеммной техники

- Стандартный монтаж во влажных помещениях
- Монтаж на легко-воспламеняющихся поверхностях
- Монтаж в огнеопасных производственных помещениях
- Монтаж в садовых постройках

- Монтаж на участках, где предъявляются высокие требования к вибростойкости и к ударпрочности
- Монтаж на открытом воздухе и в производственных помещениях с экстремальными условиями

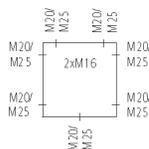
- 0,5 - 16 (25) mm<sup>2</sup>
- Не требует технического обслуживания
- Вибростойкий и ударпрочный
- Материал: армированный стекловолокном поликарбонат
- Быстрый монтаж благодаря безвинтовым клеммам

# Разветвительные коробки Abox-i SL

## Abox-i SL-2,5<sup>2</sup>

110 x 110 x 67 мм

IP 65



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно Е DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, IP 66 двойные мембранные кабельные вводы М25, диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями см. принадлежности

### Abox-i SL-2,5<sup>2</sup>

490 806 01

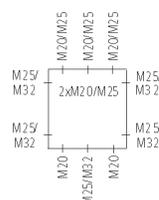
24/2

серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 2,5 мм<sup>2</sup> при допустимой токовой нагрузке 32 А. Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 3 x 0,08 до 2,5 мм<sup>2</sup>, жесткий и гибкий

## Abox-i SL-6<sup>2</sup>

140 x 140 x 79 мм

IP 65



Входы

Разветвительная коробка согласно Е DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, IP 66 двойные мембранные кабельные вводы М32, диапазон уплотнения 14 - 21 мм, укомплектована пломбами, соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями см. принадлежности

### Abox-i SL-6<sup>2</sup>

490 810 01

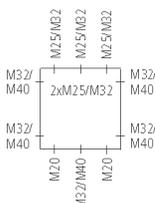
20/2

серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 6 мм<sup>2</sup> при допустимой токовой нагрузке 41 А. Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 4 x 0,5 до 10 мм<sup>2</sup>, жесткий и гибкий

## Abox-i SL-10<sup>2</sup>

180 x 180 x 91 мм

IP 65



Входы

Разветвительная коробка согласно Е DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, укомплектована пломбами. Соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями см. принадлежности

### Abox-i SL-10<sup>2</sup>

490 816 01

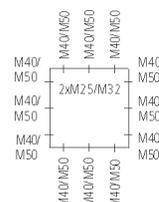
10/1

серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 10 мм<sup>2</sup> при допустимой токовой нагрузке 57 А. Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 4 x 0,5 до 16 мм<sup>2</sup>, жесткий и гибкий

## Abox-i SL-16<sup>2</sup>

250 x 250 x 115 мм

IP 65



Входы

Разветвительная коробка согласно Е DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, укомплектована пломбами. Соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями см. принадлежности

### Abox-i SL-16<sup>2</sup>

490 835 01

4/1

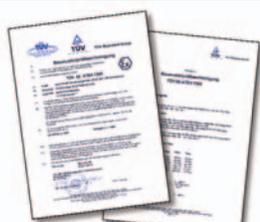
серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 16 мм<sup>2</sup> при допустимой токовой нагрузке 76 А. Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 4 x 0,5 до 16 мм<sup>2</sup>, жесткий и гибкий 4 x 0,5 до 25 мм<sup>2</sup>, гибкий

# Разветвительные коробки Abox Ex для применения во взрывоопасных зонах 2 и 22



- Разветвительные коробки серии Abox Ex имеют допуск АТЕХ 100а для применения во взрывоопасных зонах 2 и 22 в помещениях и снаружи.

- Подтверждено сертификатом службы технадзора (TUV) Рейнской области (Rheinland).



- 1,5 - 35 мм<sup>2</sup>
- Класс защиты до IP 65
- Устойчив к ультрафиолетовым лучам (UV) и атмосферным воздействиям
- Трудновоспламеняем
- Ударопрочный и стойкий к механическим повреждениям

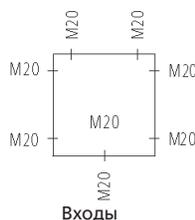
- Применяется в температурных условиях от -35°C до +40°C
- Допуск АТЕХ 100а
- Группа оборудования II A
- Категория 3 GD
- Вид взрывозащиты EEx nA II T6
- Материал: поликарбонат

# Разветвительные коробки серии Abox Ex

## Abox Ex 025

80 x 80 x 52 мм

IP 65



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, черная, для применения во взрывоопасных зонах 2 и 22, номер допуска TÜV 05 ATEX 7200, пустая коробка TÜV 03 ATEX 7015 U, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена. Соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями, см. раздел принадлежности на стр. 41

### Abox Ex 025 - 2,5<sup>2</sup>

черная, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 / 4,0 мм<sup>2</sup> (4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 3 x 4<sup>2</sup>)

500 402 01

60/3

### Abox Ex 025-L

черная, без клемм

500 902 01

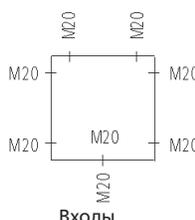
60/3

\* разрешается применение только резьбовых соединений KVR-Ex! См. стр. 41

## Abox Ex 040

93 x 93 x 55 мм

IP 65



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, черная, для применения во взрывоопасных зонах 2 и 22, номер допуска TÜV 05 ATEX 7200, пустая коробка TÜV 03 ATEX 7015 U, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена. Соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями см. раздел принадлежности на стр. 41

### Abox Ex 040 - 4<sup>2</sup>

черная, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 / 4,0 мм<sup>2</sup> (4 x 1,5<sup>2</sup> / 4 x 2,5<sup>2</sup> / 3 x 4<sup>2</sup>)

500 404 01

60/3

### Abox Ex 040 - L

черная, без клемм

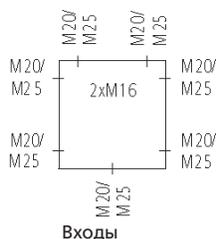
500 904 01

60/3

\* разрешается применение только резьбовых соединений KVR-Ex! См. стр. 41

**Abox Ex 060**  
110 x 110 x 67 мм

IP 65



Наименование Артикул Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 400$  В, черная, для применения во взрывоопасных зонах 2 и 22 номер допуска TÜV 05 ATEX 7200, пустая коробка TÜV 03 ATEX 7015 U, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена. Соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями см. раздел принадлежности на стр. 41

**Abox Ex 060 - 6<sup>2</sup>**  
черная, высокорасположенная клемма  
5-ти полюсная - 6 мм<sup>2</sup> (4 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4<sup>2</sup> / 3 x 6<sup>2</sup>)

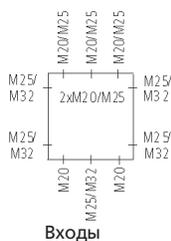
500 406 01      24/2

**Abox Ex 060 - L**  
черная, без клемм

500 906 01      24/2

**Abox Ex 100**  
140 x 140 x 79 мм

IP 65



Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, черная, для применения во взрывоопасных зонах 2 и 22 номер допуска TÜV 05 ATEX 7200, пустая коробка TÜV 03 ATEX 7015 U, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена. Соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями см. раздел принадлежности на стр. 41

**Abox Ex 100 - 10<sup>2</sup>**  
черная, высокорасположенная клемма  
5-ти полюсная - 10 мм<sup>2</sup> (4 x 4<sup>2</sup> / 4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup>)

500 410 01      20/2

**Abox Ex 100 - L**  
черная, без клемм

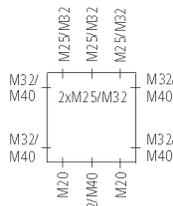
500 910 01      20/2

# Разветвительные коробки серии Abox Ex

## Abox Ex 160

180 x 180 x 91 мм

IP 65



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, черная, для применения во взрывоопасных зонах 2 и 22, номер допуска TÜV 05 ATEX 7200, пустая коробка TÜV 03 ATEX 7015 U, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена. Соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями см. раздел принадлежности на стр. 41

**Abox Ex 160 - 16<sup>2</sup>**  
черная, высокорасположенная клемма  
5-ти полюсная - 16 мм<sup>2</sup> (4 x 6<sup>2</sup> / 4 x 10<sup>2</sup> / 4 x 16<sup>2</sup>)

500 416 01

10/1

**Abox Ex 160 - L**  
черная, без клемм

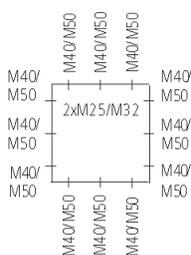
500 916 01

10/1

## Abox Ex 350

250 x 250 x 115 мм

IP 65



Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 690$  В, черная, для применения во взрывоопасных зонах 2 и 22 (номер допуска TÜV 05 ATEX 7200, пустая коробка TÜV 03 ATEX 7015 U, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена. Соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями см. раздел принадлежности на стр. 41

**Abox Ex 350 - 35<sup>2</sup>**  
черная, высокорасположенная клемма  
5-ти полюсная - 16 мм<sup>2</sup> (4 x 16<sup>2</sup> / 4 x 25<sup>2</sup> / 4 x 35<sup>2</sup>)

500 435 01

4/1

**Abox Ex 350 - L**  
черная, без клемм

500 935 01

4/1

# Разветвительные коробки ТК Ex для применения во взрывоопасных зонах 2 и 22



К Вашим услугам большой выбор пустых коробок с допуском АТЕХ. Эти коробки могут устанавливаться заказчиком в зонах 2 и 22 и для выполнения других функций.

- Имеется сертификат испытаний службы технадзора (TÜV) Рейнской области (Rheinland). ТК Ex: 39 стандартных размеров коробок
- Абох Ex пустая: 6 стандартных размеров коробок

- Степень защиты до IP 65 / IP 66
- Устойчив к ультрафиолетовым лучам (UV) и атмосферным воздействиям
- Трудновоспламеняем
- Ударопрочный и стойкий к механическим повреждениям

- Применяется в температурных условиях от -35°C до +70°C
- Допуск АТЕХ 100a
- Группа оборудования II A
- Категория 3 GD
- Продукция по запросу
- Материал: поликарбонат

# Разветвительные коробки / принадлежности Abox Ex

## EX резьбовые соединения



Наименование	Артикул	Упаковка
IP 65 Кабельные вводы с резьбовыми соединениями с контргайкой, допуск АTEX для зон 1 и 21		
<b>KVR EX M20-MGM/sw</b> M20 x 1,5, диапазон уплотнения 5 - 13 мм	227 520 01	50/1
<b>KVR EX M25-MGM/sw</b> M25 x 1,5, диапазон уплотнения 8 - 17 мм	227 525 01	25/1
<b>KVR EX M32-MGM/sw</b> M32 x 1,5, диапазон уплотнения 12 - 21 мм	227 532 01	10/1
<b>KVR EX M40-MGM/sw</b> M40 x 1,5, диапазон уплотнения 16 - 28 мм	227 540 01	5/1
<b>KVR EX M50-MGM/sw</b> M50 x 1,5, диапазон уплотнения 21 - 35 мм	227 550 01	5/1

## Классификационная таблица Abox EX / KVR EX

Кабельные вводы с резьбовыми соединениями Артикул	M20 227 520 01	M25 227 525 01	M32 227 532 01	M40 227 540 01	M50 227 550 01
Abox <u>Ex</u> 025-2,5 <sup>2</sup> / Abox <u>Ex</u> 025-L	●				
Abox <u>Ex</u> 040-4 <sup>2</sup> / Abox <u>Ex</u> 040-L	●				
Abox <u>Ex</u> 060-6 <sup>2</sup> / Abox <u>Ex</u> 060-L	●	●			
Abox <u>Ex</u> 100-10 <sup>2</sup> / Abox <u>Ex</u> 100-L	●	●	●		
Abox <u>Ex</u> 160-16 <sup>2</sup> / Abox <u>Ex</u> 160-L	●	●	●	●	
Abox <u>Ex</u> 350-35 <sup>2</sup> / Abox <u>Ex</u> 350-L		●	●	●	●

# Классификация взрывоопасных зон по АТЕХ

С 01.07.2003 в странах европейского экономического пространства могут применяться только “приборы и системы защиты, монтируемые во взрывоопасных зонах”, удовлетворяющие требованиям директивы Европарламента 94/9/EG. Эта директива основывается на статье 100a Соглашения Европарламента. Поэтому её часто обозначают как "ATEX 100a" (Atmosphere Explosible - взрывоопасная атмосфера).

Потенциально взрывоопасная атмосфера, классификация взрывоопасных зон согласно DIN EN 60079-10	Потенциально взрывоопасная газообразная примесь горючей пыли, классификация взрывоопасных зон по DIN EN 61214-10
<p><b>Зона 0</b> Зона, в которой взрывоопасная концентрация воздуха с примесью воспламеняющихся веществ в виде газа, пара или дымовой завесы присутствует постоянно или в течении длительного срока.</p> <p><b>Зона 1</b> Зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной концентрации воздуха с примесью воспламеняющихся веществ в виде газа, пара или дымовой завесы при нормальной эксплуатации.</p> <p><b>Зона 2</b> Зона, в которой присутствие взрывоопасной концентрации воздуха с примесью воспламеняющихся веществ в виде газа, пара или дымовой завесы при нормальной эксплуатации маловероятно, а если возникает то редко, случайно и ненадолго.</p>	<p><b>Зона 20</b> Зона, в которой взрывоопасная примесь в виде легковоспламеняющейся пыли присутствует постоянно или в течении длительного срока.</p> <p><b>Зона 21</b> Зона, в которой существует вероятность присутствия в воздухе облака взрывоопасной примеси в виде легковоспламеняющейся пыли при нормальной эксплуатации, которая образуется иногда.</p> <p><b>Zone 22</b> Зона, в которой присутствие в воздухе облака взрывоопасной примеси в виде легковоспламеняющейся пыли при нормальной эксплуатации маловероятно, а если образуется то ненадолго.</p>

**Классификацию зон должны производить только лица, знакомые со свойствами горючих веществ, производственных процессов и оборудования.**

<p>Классификация по зонам это метод анализа и подразделения окружающих условий на зоны, в которых возможно образование потенциально взрывоопасной атмосферы или газообразной примеси горючей пыли.</p> <p>Таким образом облегчается процесс выбора оборудования, безопасное для применения в данных условиях.</p>	<p>Разделение на зоны производится в соответствии с основными свойствами взрывоопасных веществ (газ или пыль), а также по частоте их возможного образования.</p> <p>В соответствии с этой классификацией подразделяются на группы и соответствующие нормы EN 60079 для ГАЗА и EN 50281 / EN 61214 для ПЫЛИ.</p>
---	---

## Маркировка

Маркировка 1		Маркировка 2		Маркировка 3	
	Соответствует АТЕХ	<b>EEx</b>	Соответствует нормам EN по взрывозащите	<b>TbV</b>	Орган сертификации
<b>II</b>	Группа оборудования II (на земной поверхности)	<b>nA</b>	Тип взрывозащиты "n", возможность "искрообразования" в электрооборудовании исключена	<b>03</b>	Год допуска
<b>3</b>	Класс защиты 3 (вероятность взрыва возникает редко и на короткий срок)	<b>II</b>	Группа оборудования I	<b>ATEX</b>	Год допуска
<b>GD</b>	Для взрывоопасной примеси в виде газа и легко-воспламеняющейся пыли	<b>T</b>	Максимально допустимая температура поверхности (электрооборудования)	<b>7015</b>	Номер сертификата
<b>CE</b>	Знак соответствия CE (за исключением пустых корпусов)	<b>60°C</b>	Максимально допустимая температура поверхности (электрооборудования)	<b>U</b>	EX - компоненты (маркировка пустых корпусов)
		<b>(T6)</b>	Класс температуры (оборудования)	<b>2005</b>	Год изготовления

Действующие сертификаты на допуск изделий в EX исполнении Вы найдёте в интернете на сайте: [www.spelsberg.com](http://www.spelsberg.com).

Разумеется, эти сертификаты можно просто запросить по телефону или факсу.

Телефон: +49 (0) 23 55 / 8 92-146

Телефакс: +49 (0) 23 55 / 8 92-746



# Пожаробезопасные распределительные коробки WKE 2 - 5 IP 54



90 min



F30/ F60/ F90



- Обширный набор принадлежностей, например, дюбели и с кабельными вводами для всех разветвительных коробок

- Сохранение функций при горении может спасти жизнь многих людей

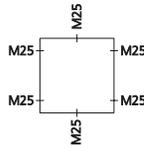
- Прошли испытания государственной лаборатории по испытанию материалов (MPA) земли Северный Рейн-Вестфалия (NRW)

- Для каждого кабеля и для каждого случая применения - верное техническое решение

# Распределительные коробки WKE 2 - 5

**WKE 2 (5 x 6<sup>2</sup>)**  
100 x 100 x 50 мм

IP 54



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 / E 60 / E 90 согласно стандарту DIN 4102 часть 12

**WKE 2 (5 x 6<sup>2</sup>)**

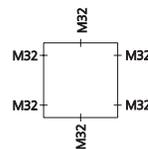
860 202 01

12/1

как проходной корпус 0,5 - 6 мм<sup>2</sup> и распределительная коробка 0,5 - 1,5 мм<sup>2</sup>, с 5-ти полюсным клеммблоком, количество зажимаемых кабелей в каждом зажиме: 8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1,0<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4,0<sup>2</sup> / 2 x 6,0<sup>2</sup>, из температуроустойчивой керамики с набором дюбелей, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M25, диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм

**WKE 3 (5 x 10<sup>2</sup>)**  
115 x 115 x 66 мм

IP 54



Входы

Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 / E 60 / E 90 согласно стандарту DIN 4102 часть 12

**WKE 3 (5 x 10<sup>2</sup>)**

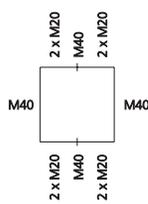
860 203 01

10/1

как проходной корпус 1,0 - 10 мм<sup>2</sup> и распределительная коробка 1,0 - 4 мм<sup>2</sup>, с 5-ти полюсным клеммблоком, количество зажимаемых кабелей в каждом зажиме: 10 x 1,0<sup>2</sup> / 8 x 1,5<sup>2</sup> / 6 x 2,5<sup>2</sup> / 4 x 4,0<sup>2</sup> / 2 x 6,0<sup>2</sup> / 2 x 10<sup>2</sup>, из температуроустойчивой керамики с набором дюбелей, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M32, диапазон уплотнения 13 - 23 мм, укомплектована пломбами

**WKE 4 (5 x 16<sup>2</sup>)**  
165 x 165 x 76 мм

IP 54



Входы

Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 / E 60 / E 90 согласно стандарту DIN 4102 часть 12

**WKE 4 (5 x 16<sup>2</sup>)**

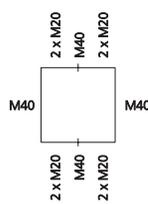
860 204 01

8/1

как проходной корпус 1,5 - 16 мм<sup>2</sup> и распределительная коробка 1,5 - 6 мм<sup>2</sup>, с 5-ти полюсным клеммблоком, количество зажимаемых кабелей в каждом зажиме: 10 x 1,5<sup>2</sup> / 8 x 2,5<sup>2</sup> / 6 x 4,0<sup>2</sup> / 4 x 6,0<sup>2</sup> / 2 x 10<sup>2</sup> / 2 x 16<sup>2</sup>, из температуроустойчивой керамики с набором дюбелей, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M20, диапазон уплотнения 17 - 30 мм, укомплектована пломбами

**WKE 4 (8 x 6<sup>2</sup>)**  
165 x 165 x 76 мм

IP 54



Входы

Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 / E 60 / E 90 согласно стандарту DIN 4102 часть 12

**WKE 4 (8 x 6<sup>2</sup>)**

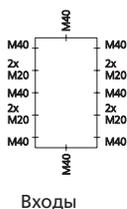
860 214 01

8/1

как проходной корпус 0,5 - 6 мм<sup>2</sup> и распределительная коробка 0,5 - 1,5 мм<sup>2</sup>, с 8-ми полюсным клеммблоком, количество зажимаемых кабелей в каждом зажиме: 8 x 0,5<sup>2</sup> / 4 x 0,75<sup>2</sup> / 6 x 1,0<sup>2</sup> / 6 x 1,5<sup>2</sup> / 2 x 2,5<sup>2</sup> / 2 x 4,0<sup>2</sup> / 2 x 6,0<sup>2</sup>, из температуроустойчивой керамики с набором дюбелей, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M20, диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм и M40, диапазон уплотнения 17-30 мм, укомплектована пломбами

**WKE 5 (15 x 6<sup>2</sup>)**  
256 x 171 x 106 мм

IP 54



Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 / E 60 / E 90 согласно стандарту DIN 4102 часть 12

<b>WKE 5 (15 x 6<sup>2</sup>)</b> как проходной корпус 0,5 - 6 мм <sup>2</sup> и распределительная коробка 0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> , с 15-ти полюсным клеммблоком, количество зажимаемых кабелей в каждом зажиме: 8 x 0,5 <sup>2</sup> / 4 x 0,75 <sup>2</sup> / 6 x 1,0 <sup>2</sup> / 6 x 1,5 <sup>2</sup> / 2 x 2,5 <sup>2</sup> / 2 x 4 <sup>2</sup> / 2 x 6,0 <sup>2</sup> , из температуроустойчивой керамики с набором дюбелей, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M20, диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм и M40, диапазон уплотнения 17 - 30 мм, укомплектована пломбами	860 205 01	6/1
<b>WKE 5 (20 x 6<sup>2</sup>)</b> как указано выше, однако, 2 x 10-ти полюсный клеммблок	860 205 20	6/1
<b>WKE 5 (24 x 6<sup>2</sup>)</b> как указано выше, однако, 2 x 12-ти полюсный клеммблок	860 205 24	6/1

## IP 54 герметичные вводы



с закрытой мембраной контргайка не требуется

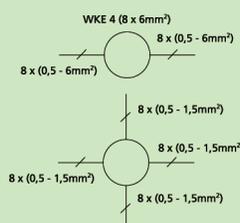
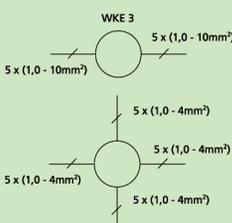
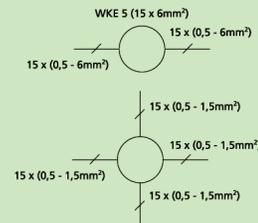
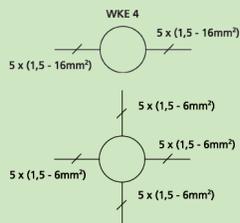
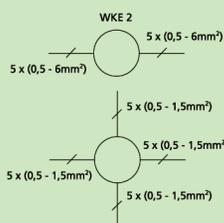
	для стенок толщиной/мм	диапазон уплотнения/мм		
<b>VST M20-or</b>	1,5 - 4,0	8 - 13,5	231 620 01	1200/100
<b>VST M25-or</b>	1,5 - 4,0	9 - 16	231 625 01	600/50
<b>VST M32-or</b>	1,5 - 4,0	13 - 23	231 632 01	600/50
<b>VST M40-or</b>	1,5 - 4,0	17 - 30	231 640 01	300/25

## IP 54 с кабельными вводами



с открытой мембраной контргайка не требуется

	для стенок толщиной/мм	диапазон уплотнения/мм		
<b>AST M20-or</b>	1,5 - 4,0	8 - 1,5	230 620 01	1200/100
<b>AST M25-or</b>	1,5 - 4,0	9 - 16	230 625 01	600/50
<b>AST M32-or</b>	1,5 - 4,0	13 - 23	230 632 01	600/50
<b>AST M40-or</b>	1,5 - 4,0	17 - 30	230 640 01	300/25



# Распределительные коробки WKE 2 - 5

Высокая степень защиты благодаря корпусам из дюропласта (нет опасности коротких замыканий из-за металлических стен)  
 Универсальные кабельные входы  
 Какую открыть мембрану, Вы решаете сами

Полный ассортимент принадлежностей  
 Разветвительные корпуса, включая клеммы, вводы и пожаробезопасные дюбеля для бетона



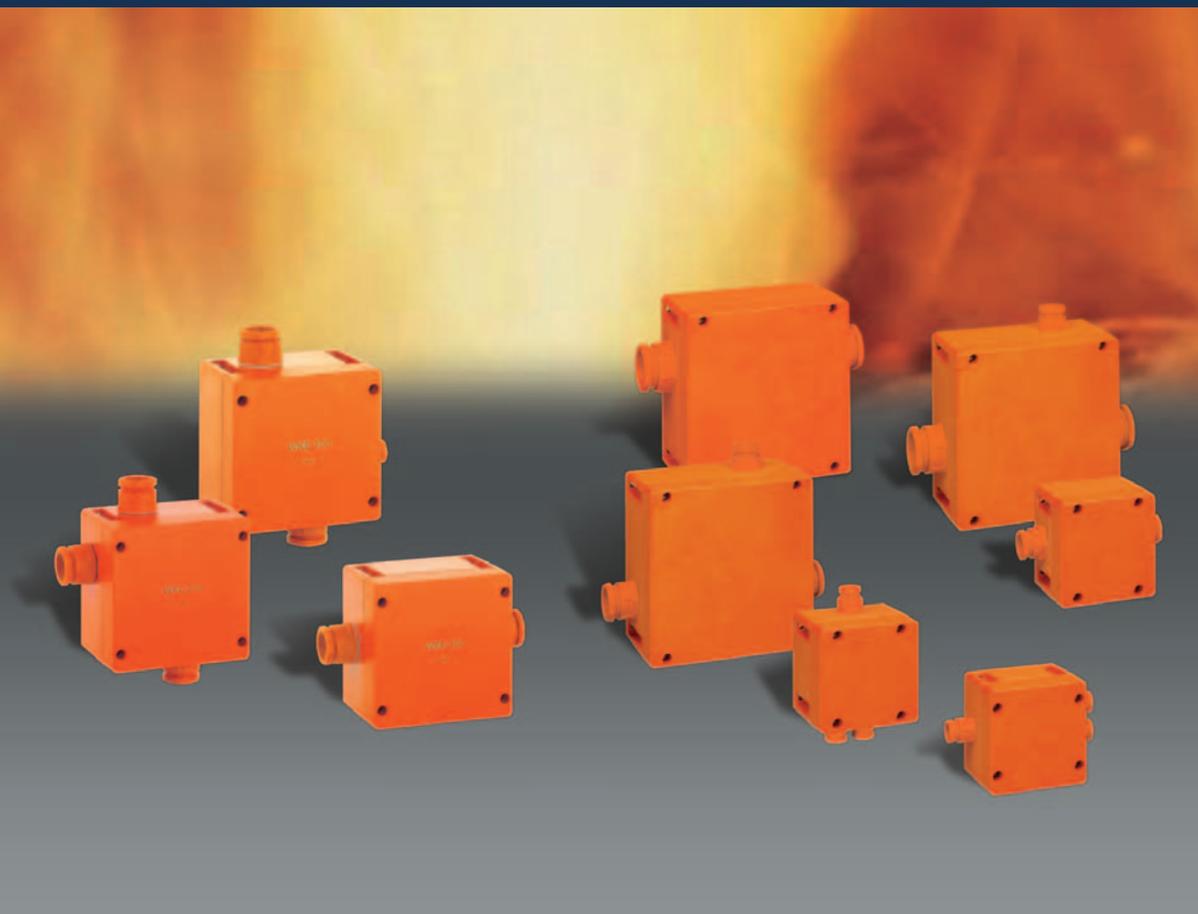
- Класс защиты IP 54
- Полное сохранение функций в пределе огнестойкости классов E30 до E90 согласно DIN 4102, часть 12
- Корпус из дюропласта не содержащего галоген
- Универсальные кабельные входы
- Возможность пломбирования
- Самозатухающий
- Комплектная поставка, включая полный ассортимент принадлежностей
- Сертификат МРА (государственной лаборатории по испытанию материалов)
- UL 94-V0
- Допуск VDE
- Цвет согласно RAL 2004

Подробную информацию по кабелям и производителям Вы найдёте в интернете по адресу: [www.spelsberg.com](http://www.spelsberg.com) или запросите сертификат по телефону или факсу: телефон: +49 (0) 23 55 / 892-146, факс: +49 (0) 23 55 / 892-746

## Допуск для следующих кабелей

WKE 2 до WKE 5	E30	E60	E90
Питающий кабель (n x 1.5l, до n x 16l) NHXN FE 180 NHXSN (Почти все серийно выпускаемые кабели E30 / E60 / E90 ведущих производителей)	X 13 штук	X 7 штук	X 6 штук
Кабель цепи управления (m x 0.8) JE-N(St)H Bd FE 180 (Почти все серийно выпускаемые кабели E30 / E60 / E90 ведущих производителей)	X 8 штук	X 6 штук	X 5 штук

# Пожаробезопасные распределительные коробки WKE 200 RK - 400 RK IP 66



[www.spelsberg.de](http://www.spelsberg.de)



- Прошли испытания государственной лаборатории по испытанию материалов (MPA) земли Северный Рейн-Вестфалия (NRW)

- Действующий сертификат в интернете

- Обширный набор принадлежностей, например, дюбели и кабельные вводы для всех разветвительных коробок

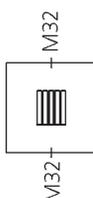
- Для каждого кабеля и для каждого случая применения - верное техническое решение

# Распределительные коробки WKE 200 - 400 RK

## WKE 202 RK

115 x 115 x 93 мм

IP 66



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 согласно стандарта DIN 4102 часть 12, для применения в качестве проходного корпуса

### WKE 202 RK

со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе  $2 \times 0,5$  до  $6 \text{ мм}^2$ , с набором дюбелей, с кабельными вводами с резьбовыми соединениями M32, 2 штуки (диапазон уплотнения 17 - 26 мм)

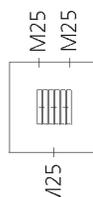
862 202 01

1/1

## WKE 203 RK

115 x 115 x 93 мм

IP 66



Входы

Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 согласно стандарта DIN 4102 часть 12, для применения в качестве распределительной коробки

### WKE 203 RK

со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 3-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе  $4 \times 0,5$  до  $4 \text{ мм}^2$ , с набором дюбелей, с кабельными вводами с резьбовыми соединениями M25, 3 штуки (диапазон уплотнения 6 - 15 мм)

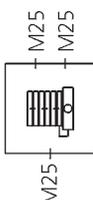
862 203 01

1/1

## WKE 204 RK

115 x 115 x 93 мм

IP 66



Входы

Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 согласно стандарта DIN 4102 часть 12, для применения в качестве распределительной коробки с ответвлением, защищённым предохранителями

### WKE 204 RK

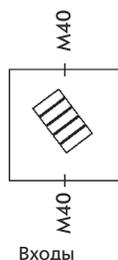
со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 3-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе  $2 \times 0,5$  до  $4 \text{ мм}^2$ , 3-полюсная в ответвлении, защищённого предохранителями, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе  $1 \times 0,5$  до  $4 \text{ мм}^2$ , с набором дюбелей, с кабельными вводами с резьбовыми соединениями M25, 3 штуки (диапазон уплотнения 6 - 15 мм)

862 204 01

1/1

**WKE 302 RK**  
160 x 160 x 110 мм

IP 66



Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 согласно стандарту DIN 4102 часть 12, для применения в качестве проходного корпуса

**WKE 302 RK**

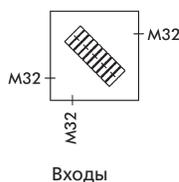
862 302 01

1/1

со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе  $2 \times 4$  до  $16 \text{ мм}^2$ , с набором дюбелей, с кабельными вводами с резьбовыми соединениями M40 (диапазон уплотнения 17 - 26 мм)

**WKE 303 RK**  
160 x 160 x 110 мм

IP 66



Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 согласно стандарту DIN 4102 часть 12, для применения в качестве распределительного корпуса

**WKE 303 RK**

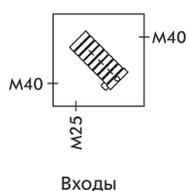
862 303 01

1/1

со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе  $4 \times 2,5$  до  $10 \text{ мм}^2$ , с набором дюбелей, с тремя кабельными вводами с резьбовыми соединениями M32, (диапазон уплотнения 17 - 26 мм)

**WKE 304 RK**  
160 x 160 x 110 мм

IP 66



Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 согласно стандарту DIN 4102 часть 12, для применения в качестве распределительной коробки с ответвлением, защищённым предохранителями

**WKE 304 RK**

862 304 01

1/1

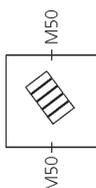
со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе  $2 \times 2,5$  до  $10 \text{ мм}^2$ , 3-полюсная в ответвлении, защищённого предохранителями, максимально 6,3 А (предохранитель  $20 \times 5 \text{ мм}$ ) с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе  $1 \times 1,5$  до  $10 \text{ мм}^2$ , с набором дюбелей, с двумя кабельными вводами с резьбовыми соединениями M40 (диапазон уплотнения 17 - 26 мм), с одним кабельным вводом M25 (диапазон уплотнения 6 - 15 мм)

# Распределительные коробки WKE 200 - 400 RK

## WKE 402 RK

200 x 200 x 110 мм

IP 66



Входы

Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 согласно стандарта DIN 4102 часть 12, для применения в качестве проходного корпуса

### WKE 402 RK

со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе  $2 \times 2,5$  до  $35 \text{ мм}^2$ , с набором дюбелей, с кабельными вводами с резьбовыми соединениями M50 (диапазон уплотнения 23 - 34 мм)

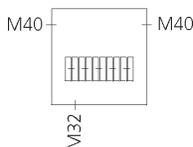
862 402 01

1/1

## WKE 403 RK

200 x 200 x 110 мм

IP 66



Входы

Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 согласно стандарта DIN 4102 часть 12, для применения в качестве распределительного корпуса

### WKE 403 RK

со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе  $4 \times 4,0$  до  $16 \text{ мм}^2$ , с набором дюбелей, с двумя кабельными вводами с резьбовыми соединениями M40 (диапазон уплотнения 17 - 26 мм), с одним кабельным вводом M32 (диапазон уплотнения 17 - 26 мм)

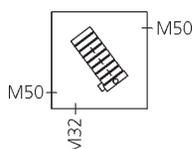
862 403 01

1/1

## WKE 404 RK

200 x 200 x 110 мм

IP 66



Входы

Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5,  $U_i = 450$  В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 согласно стандарта DIN 4102 часть 12, для применения в качестве распределительного корпуса с ответвлением, защищённым предохранителями

### WKE 404 RK

со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-ти полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе  $2 \times 2,5$  до  $35 \text{ мм}^2$ , 3-полюсная в ответвлении, защищённого предохранителями, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе  $1 \times 1,5$  до  $10 \text{ мм}^2$ , с набором дюбелей, с двумя кабельными вводами с резьбовыми соединениями M50 (диапазон уплотнения 23 - 34 мм), с одним кабельным вводом M32 (диапазон уплотнения 17 - 26 мм)

862 404 01

1/1

**Комплект скоб для  
наружного крепления  
V2A**



Наименование	Артикул	Упаковка
Комплект скоб для наружного крепления		

<b>WKE 200 ABL</b> для WKE 200 и WKE 400, Материал: высококачественная сталь V2A (1.4301) 1 комплект = 4 штук	860 400 01	60/1
--	------------	------

**Комплект дюбелей  
WKE V4A**

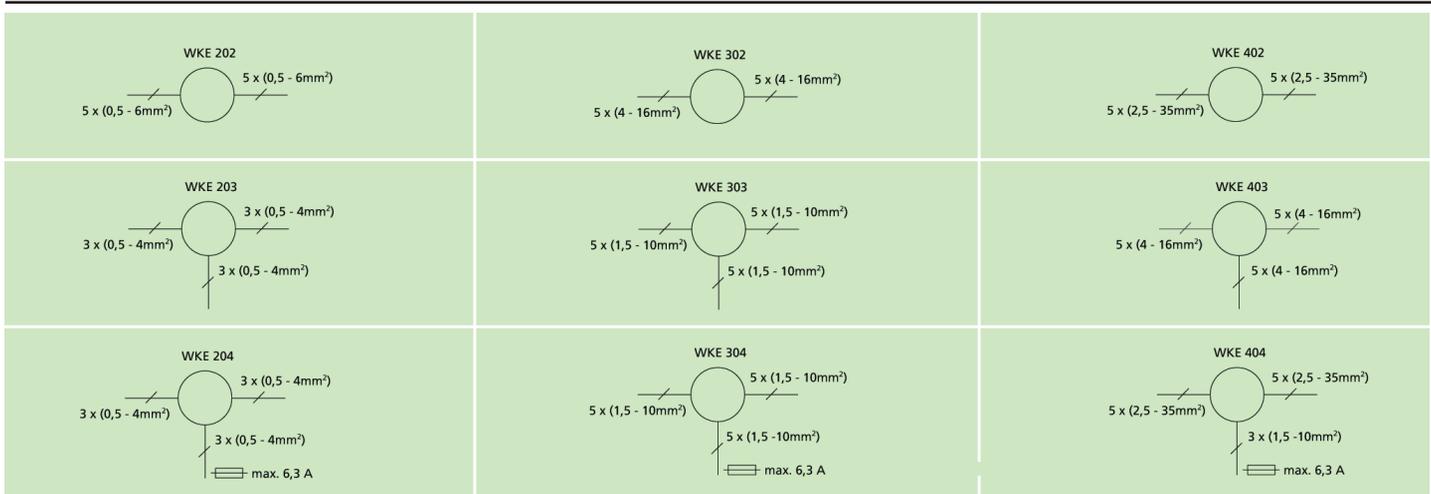
Комплект дюбелей WKE V4A		
--------------------------	--	--

<b>WKE DьB V4A</b> из высококачественной стали V4A, для пожаробезопасных коробок WKE, для применения в среде, вызывающей коррозию 1 комплект = 4 дюбеля	860 401 01	60/1
---	------------	------

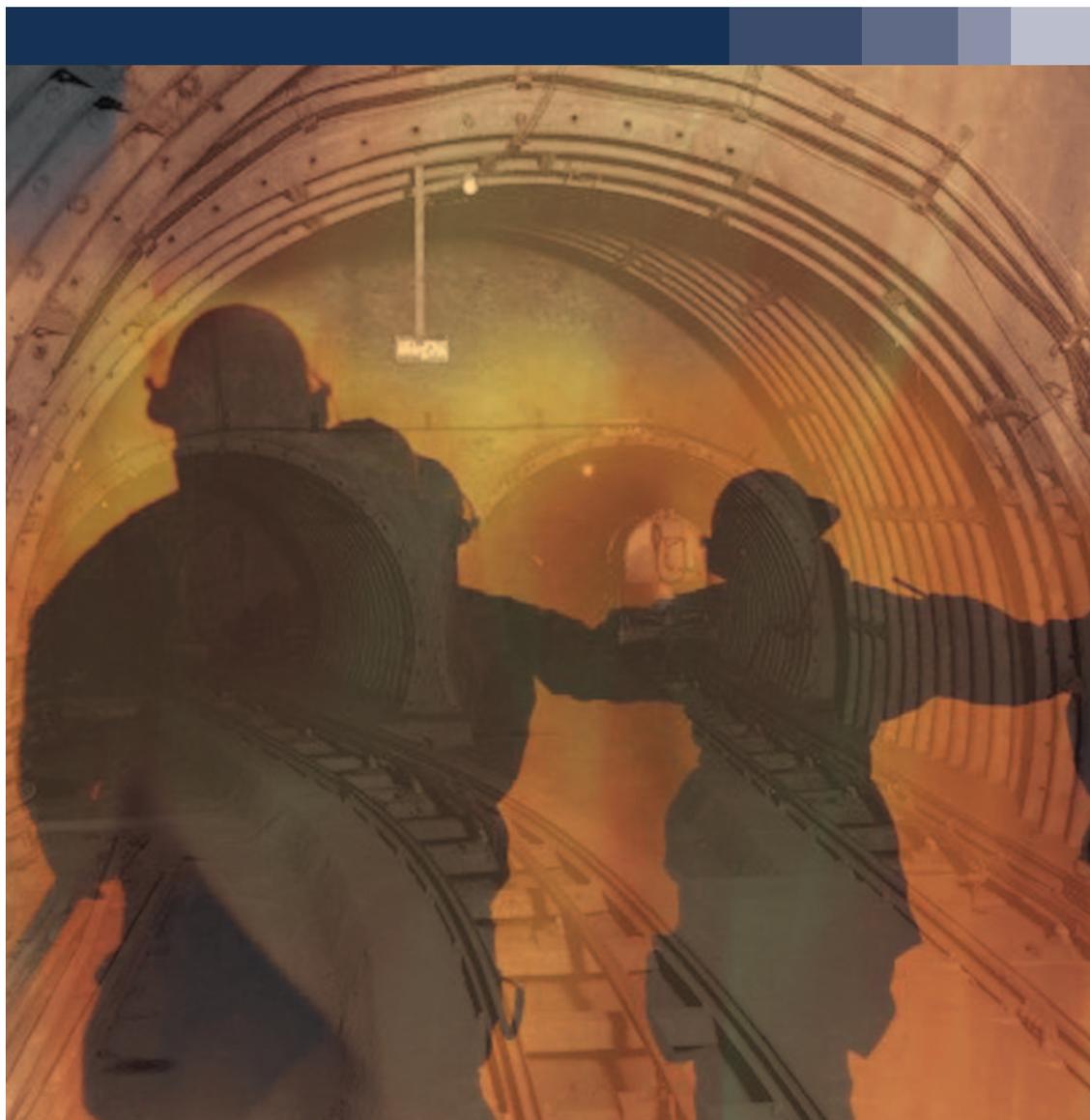
**Комплект дюбелей  
WKE 1.4529**

Комплект дюбелей WKE 1.4529		
-----------------------------	--	--

<b>WKE DьB 1.4529</b> из высококачественной стали 1.4529. для пожаробезопасных коробок WKE. Для применения в среде, вызывающей коррозию, предписанные строительными нормами и правилами для установки в бассейнах и дорожных туннелях. 1 комплект = 4 дюбеля	860 402 01	60/1
--	------------	------



# Распределительные коробки WKE 200 - 400 RK



- От 0,5<sup>2</sup> до 35<sup>2</sup>
- Класс защиты IP 66
- Особо прочные
- Высокая ударопрочность
- С полным сохранением функций, в пределе огнестойкости E30 согласно DIN 4102 часть 12
- Корпус из дюропласта не содержащего галоген
- Возможность пломбирования
- Комплектная поставка, включая полный ассортимент принадлежностей
- Сертификат МРА (государственной лаборатории по испытанию материалов)
- Допуск VDE
- Цвет согласно RAL 2004
- Наборные клеммы и клеммы предохранителя из дюропласта
- Допускается крепление двумя дюбелями

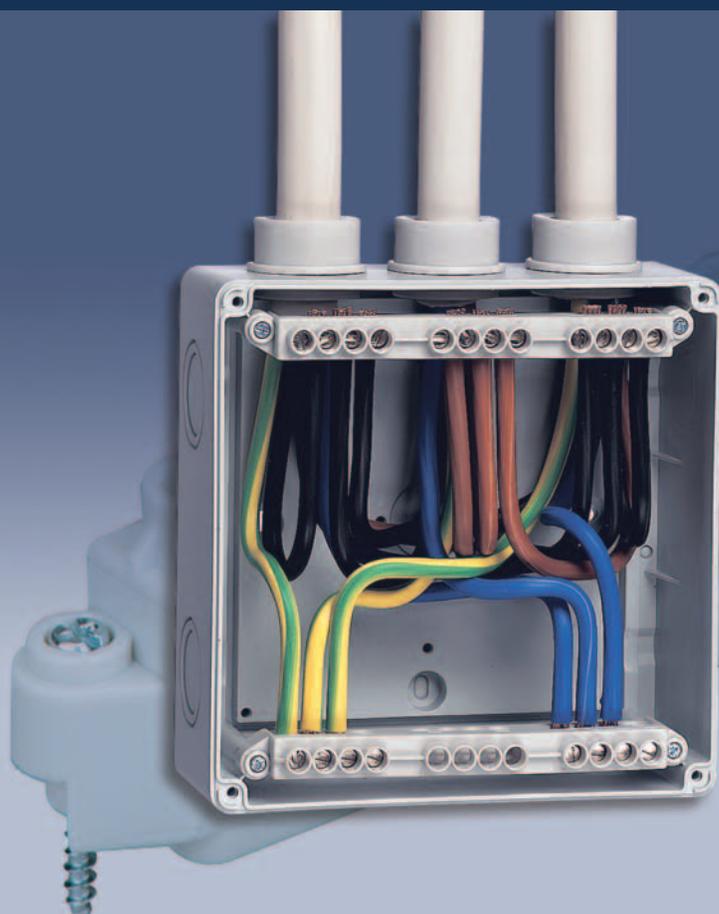
Подробную информацию по кабелям и производителям Вы найдёте в интернете по адресу: [www.spelsberg.com](http://www.spelsberg.com) или запросите сертификат по телефону или факсу :

телефон: +49 (0) 23 55 / 892-146,  
факс: +49 (0) 23 55 / 892-746

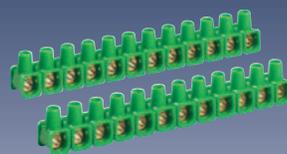
**Допуск для следующих кабелей:**

WKE 200 RK WKE 400 RK	E30
Питающий кабель (n x 1,5 <sup>2</sup> , до n x 35 <sup>2</sup> ) NHXN FE 180 NHXSN (Почти все серийно выпускаемые кабели E30 ведущих производителей)	X 6 штук
Кабель цепи управления (n x 0.8) JE-N(St)N Bd FE 180 (Почти все серийно выпускаемые кабели E30 ведущих производителей )	X 4 штуки

# Разветвительные коробки Принадлежности



Высокорасположенные клеммы (начиная с Abox/Abox-i 60) способствуют быстрому и наглядному монтажу.



### els-logic

- безвинтовая соединительная клемма, для одножильного провода согласно DIN EN 60998 / VDE 0613

### HandyQuick - 1.5<sup>2</sup>

- безвинтовая соединительная клемма, для одножильного провода согласно DIN EN 60998 / VDE 0613

### HandyGrip - 2.5<sup>2</sup>

- 12-полюсная составная винтовая клемма

### IP 68 кабельный ввод

- с разгрузкой натяжения кабеля с контргайкой

Другие принадлежности на стр. 282-287

# Разветвительные коробки / Принадлежности

els-logic



Наименование

Артикул

Упаковка

Безвинтовая соединительная клемма, для одножильного провода согласно DIN EN 60998 / VDE 0613,  $U_i = 450$  В, номинальное сечение 1 - 2,5 мм<sup>2</sup>

**els-logic 25**

687 025 01

10

для монтажа схем включения / выключения, а также серийных и переменных схем, укомплектована шаблоном

HandyQuick - 1.5<sup>2</sup>



Безвинтовая соединительная клемма, для одножильного провода согласно DIN EN 60998 / VDE 0613,  $U_i = 400$

**Handy Quick SQ 31**, светло серая, 3 x 0,75-1,5 мм<sup>2</sup>

688 310 01

2000/100

**Handy Quick SQ 51**, светло серая, 5 x 0,75-1,5 мм<sup>2</sup>

688 510 01

2000/100

**Handy Quick SQ 81**, светло серая, 8 x 0,75-1,5 мм<sup>2</sup>

688 810 01

2000/100

HandyQuick - 2.5<sup>2</sup>



Безвинтовая соединительная клемма, для одножильного провода согласно DIN EN 60998 / VDE 0613,  $U_i = 400$  В

**HandyQuick SQ 32**, тёмно серая, 3 x 1,0-2,5 мм<sup>2</sup>

688 320 01

2000/100

**HandyQuick SQ 52**, тёмно серая, 5 x 1,0-2,5 мм<sup>2</sup>

688 520 01

2000/100

HandyClip - 2.5<sup>2</sup>



Составная одинарная клемма, номинальное сечение 2,5 мм<sup>2</sup>, безопасная для прикосновения,  $U_i = 250$  А

**HandyClip VC 20**

686 020 01

100

двухстороння открытая, как соединительная

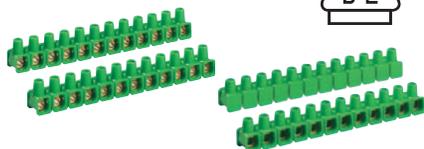
**HandyClip VC 21**

686 021 01

100

одностороння, закрытая, как одинарная

HandyGrip - 2.5<sup>2</sup>



12-полюсная составная винтовая клемма, номинальное сечение 2,5 мм<sup>2</sup>,  $U_i = 400$  В

**HandyGrip VG 20**, с цветной кодировкой

685 020 01

10

**HandyGrip VG 21**, односторонняя закрытая, с цв.кодировкой

685 021 01

10

**HandyGrip VG 20 w**, белая

685 120 01

10

**HandyGrip VG 21 w**,

односторонняя закрытая, белая

685 121 01

10

Кабельный ввод IP 68



Кабельный ввод с разгрузкой натяжения и контргайкой

	резьба	длина резьбы	диапазон уплотнения		
KVR M12-MGM	M12 x 1,5	8,0 мм	2 - 6,5 мм	227 412 01	600/100
KVR M16-MGM	M16 x 1,5	8,0 мм	4 - 10,0 мм	227 416 01	450/75
KVR M20-MGM	M20 x 1,5	9,0 мм	6 - 12,0 мм	227 420 01	300/50
KVR M20-GDB/MGM	M20 x 1,5	9,0 мм	7 - 14,0 мм	227 421 01	180/30
KVR M25-MGM	M25 x 1,5	11,0 мм	7 - 16,0 мм	227 425 01	150/25
KVR M32-MGM	M32 x 1,5	11,0 мм	11 - 21,0 мм	227 432 01	60/10
KVR M40-MGM	M40 x 1,5	11,0 мм	16 - 28,0 мм	227 440 01	30/5
KVR M50-MGM	M50 x 1,5	13,0 мм	21 - 34,5 мм	227 450 01	30/5
KVR M63-MGM	M63 x 1,5	17,0 мм	32 - 44,5 мм	227 463 01	50/5

Кабельный ввод с двойной мембраной IP 66



Кабельный ввод с двойной уплотняющей мембраной, закрытый, из термопластичного эластомера

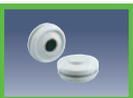
	для стенок, толщиной	диапазон уплотнения		
DMS M16	1,5-4,5 мм	5 - 9 мм	260 416 01	600/50
DMS M20	1,5-4,5 мм	7-12 мм	260 420 01	600/50
DMS M25	1,5-4,5 мм	9-16 мм	260 425 01	600/50
DMS M32	1,5-4,5 мм	14-21мм	260 432 01	300/25

# АКе / АК / АКі - малые распределительные щиты IP 65 - 400 В, от 3 до 70 модулей Для защищённого и незащищённого монтажа



- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Систему малых распределительных щитов серии АК отличает отличный дизайн и функциональность</li> <li>• В нашей программе распределительные щиты с возможностью установки от 3 до 70 модулей, а также пустые корпуса и корпуса под счётчики</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенные уплотнительные мембраны IP 65</li> <li>• Прозрачные одинарные дверцы дают возможность пломбирования или запирания отдельных рядов</li> <li>• Всего лишь одним замком от навесного замочного комплекта (принадлежности начиная с АК 28) можно запереть одновременно несколько рядов</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Большое монтажное пространство обеспечивает расстояние между DIN - рейками в 150 мм (начиная с АК 28)</li> <li>• В каждом ряду возможность установки до 14 модулей (начиная с АК 14)</li> <li>• Защёлкивающиеся DIN - рейки для PE/N клемм (начиная с АК 14) очень удобны и обеспечивают точный и быстрый монтаж</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обширный набор принадлежностей входит в комплект поставки</li> <li>• Неограниченные возможности комбинирования компонентов серии АК</li> </ul> |
|---|---|--|---|

# АКе / АК / АКі - малые распределительные щиты Содержание

	Степень защиты	Модули	Модель	Страницы	
	IP 55	3 - 36 модулей	АКе	Стр. 58-59	Монтаж защищённого типа*
	IP 65	3 - 24 модулей	АК Компакт	Стр. 60-61	
	IP 65	14 - 70 модулей	АК	Стр. 62-65	
	IP 65	14 - 56 модулей	АК Plus	Стр. 66-67	
	IP 65	3 - 24 модулей	АКі Компакт <span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">New!</span>	Стр. 60-61	Монтаж не защищённого типа*
	IP 65	14 - 70 модулей	АКі	Стр. 62-65	
	IP 65	14 - 56 модулей	АКі Plus	Стр. 66-67	
	Универсальные принадлежности для АКе / АК / АКі			Стр. 68-73	
	Пустые корпуса АКе / АК / АКі см. раздел пустые корпуса			Стр. 94-96	
	Корпуса под счётчики АК / АК / АКі см. раздел корпуса под счётчики			Стр. 109-111	

\*см. раздел "Техническая информация" начиная со стр. 194

# АКе - малые распределительные щиты IP 55 - 400/690 В



- Возможность установки от 3 до 36 модулей
- Дополнительные РЕ/Н клеммы

- Многочисленные варианты комбинирования компонентов серии АК

- Прозрачные одинарные дверцы с возможностью пломбирования или запираения отдельных рядов

- Дополнительно ступенчатые ниппельные вводы

# АКе - малые распределительные щиты

## АКе 03

100 x 150 x 96 мм



IP 55

Вводы торцевые  
верхний:  
3 x M20  
нижний:  
2 x M20/M25,  
боковой:  
2 x M 20,  
тыльный:  
1 x M20

Наименование

Артикул

Упаковка

Малый распределительный щит,  $U_i = 400$  В, 3 модуля, с наклейками, закрывающими планками и герметичными сальниками. Материал: полистирол

**АКе 03**

РЕ/Н-клемма 2x4- полюсная, 6/16 мм<sup>2</sup>

735 503 01

**АКе 03-L**

без РЕ/Н клеммы

735 603 01

## АКе 05

125 x 200 x 122 мм



IP 55

Вводы торцевые  
верхний и  
нижний:  
4 x M20,  
1 x M 20/M25,  
боковой:  
2 x M20,  
тыльный:  
1 x M20

Малый распределительный щит, 5 модулей,  $U_i = 400$  В, с наклейками, закрывающими планками и герметичными сальниками. Материал: полистирол

**АКе 05**

РЕ/Н-клемма 2x5-полюсная, 6/16 мм<sup>2</sup>

735 505 01

**АКе 05-L**

без РЕ/Н клеммы

735 605 01

## АКе 09

200 x 200 x 122 мм



IP 55

Вводы торцевые  
верхний и  
нижний:  
8 x M20,  
1 x M25/M32,  
боковой:  
2 x M20,  
тыльный:  
2 x M 20/M25

Малый распределительный щит, 9 модулей,  $U_i = 400$  В, с наклейками, закрывающими планками и герметичными сальниками. Материал: полистирол

**АКе 09**

РЕ/Н-клемма 2x7-полюсная, 6/16 мм<sup>2</sup>

735 509 01

**АКе 09-L**

без РЕ/Н клеммы

735 609 01

## АКе 12

250 x 200 x 122 мм



IP 55

Вводы торцевые  
верхний и  
нижний:  
8 x M20  
2 x M20/M25,  
1 x M32/M40,  
боковой:  
2 x M20,  
тыльный:  
2 x M20 / M25

Малый распределительный щит, 12 модулей,  $U_i = 400$  В, с наклейками, закрывающими планками герметичными сальниками. Материал: полистирол

**АКе 12**

РЕ/Н-клемма 2x12-полюсная, 6/16 мм<sup>2</sup>

735 512 01

**АКе 12-L**

без РЕ/Н клеммы

735 612 01

## АКе 24

300 x 450 x 142 мм



IP 55

Вводы торцевые  
верхние:  
17 x M20,  
2 x M20/M25,  
1 x M32/M40,  
нижние:  
15 x M20,  
2 x M20/M25,  
1 x M32/M40,  
боковые:  
12 x M20,  
3 x M25/M32

Малый распределительный щит, двухрядный, 24 модуля, расстояние между рейками 150 мм, с наклейками, закрывающими планками герметичными сальниками. Материал: полистирол

**АКе 24**

РЕ/Н-клемма 2x17-полюсная, 6/16/25 мм<sup>2</sup>

735 524 01

**АКе 24-L**

без РЕ/Н клеммы

735 624 01

## АКе 36

300 x 600 x 142 мм



IP 55

Вводы торцевые  
верхние:  
17 x M20,  
2 x M20/M25,  
1 x M32/M40,  
нижние:  
15 x M20,  
2 x M20/M25,  
1 x M32/M40,  
боковые:  
16 x M20,  
4 x M25/M32

Малый распределительный щит, трёхрядный, 36 модулей,  $U_i = 400$  В, расстояние между рейками 150 мм, с наклейками, закрывающими планками и герметичными сальниками. Материал: полистирол

**АКе 36**

РЕ/Н-клемма 2x25-полюсная, 6/16/25 мм<sup>2</sup>

735 536 01

**АКе 36-L**

без РЕ/Н клеммы

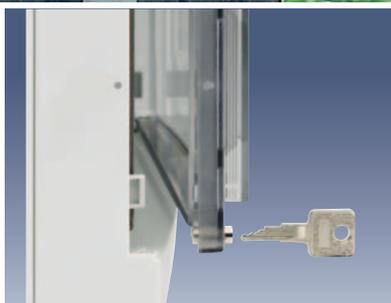
735 636 01

# AK / AKi Kompakt

## Малые распределительные щиты IP 65 - 400 В от 3 до 36 модулей



▲ Быстрый монтаж благодаря запатентованным уплотняющим мембранам



▲ Цилиндрический замок, который можно встроить позже



▲ Модели особой конструкции по заказу



▲ Модели (от AK / AKi 05 до AK / AKi 24) легко комбинируются

# AK / AKi - малые распределительные щиты

## AK 03 / AKi 03

100 x 150 x 96 мм



IP 65

Вводы торцевые  
верхний:  
3 x M20  
нижний:  
2 x M20 / M25  
боковые:  
2 x M20  
тыльный:  
1 x M20

Наименование

Артикул

Упаковка

Малый распределительный щит, 3 модуля,  $U_i = 400$  В, РЕ/Н-клемма 2x4-полюсная, 6/16 мм<sup>2</sup>, сверху 3 эластичных ввода, с наклейками, закрывающими планками и дополнительными двойными мембранными вводами

**AK 03**  
Материал: полистирол

735 403 01

16/1

**AKi 03**  
Материал: поликарбонат

736 403 01

16/1

## AK 05 / AKi 05

125 x 200 x 122 мм



IP 65

Вводы торцевые:  
4 x M20  
1 x M20 / M25  
боковой:  
2 x M20  
тыльный:  
1 x M20

Малый распределительный щит, 5 модулей,  $U_i = 400$  В, РЕ/Н-клемма 2 x 5-полюсная, 6/16 мм<sup>2</sup>, сверху 4 эластичных ввода, с наклейками, закрывающими планками и дополнительными двойными мембранными вводами

**AK 05**  
Материал: полистирол

735 405 01

9/1

**AKi 05**  
Материал: поликарбонат

736 405 01

9/1

## AK 09 / AKi 09

200 x 200 x 122 мм



IP 65

Вводы торцевые:  
8 x M20  
1 x M25/M32  
боковой:  
2 x M20  
тыльный:  
2 x M20 / M25

Малый распределительный щит, 9 модулей,  $U_i = 400$  В, РЕ/Н-клемма 2 x 7-полюсная, 6/16 мм<sup>2</sup>, сверху 6 эластичных вводов, с наклейками, закрывающими планками и дополнительными двойными мембранными вводами

**AK 09**  
Материал: полистирол

735 409 01

6/1

**AKi 09**  
Материал: поликарбонат

736 409 01

6/1

## AK 12 / AKi 12

250 x 200 x 122 мм



IP 65

Вводы торцевые:  
8 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковой:  
2 x M20  
тыльный:  
2 x M20 / M25

Малый распределительный щит, 12 модулей,  $U_i = 400$  В, РЕ/Н-клемма 2 x 12-полюсная, 6/16 мм<sup>2</sup>, сверху 8 эластичных вводов, с наклейками, закрывающими планками и дополнительными двойными мембранными вводами

**AK 12**  
Материал: полистирол

735 412 01

4/1

**AKi 12**  
Материал: поликарбонат

736 412 01

4/1

## AK 24 / AKi 24

250 x 370 x 122 мм



IP 65

Вводы торцевые:  
8 x M20  
2 x M25/M32  
1 x M32 / M40  
боковой:  
8 x M20  
2 x M32/40

Малый распределительный щит, 24 модуля,  $U_i = 400$  В, РЕ/Н-клемма 2 x 16-полюсная, 6/16 мм<sup>2</sup>, с наклейками, закрывающими планками и дополнительными двойными мембранными вводами

**AK 24**  
Материал: полистирол

735 424 01

3/1

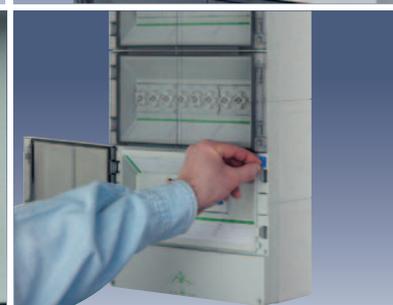
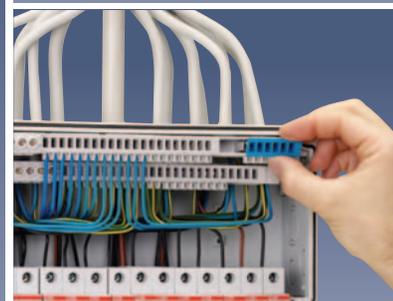
**AKi 24**  
Материал: поликарбонат

736 424 01

3/1

# AK / AKi - малые распределительные щиты IP 65 / 400 В, от 14 до 70 модулей

- ▼ Безвинтовые PE/N клеммы
- ▼ Возможность последующей установки N/FI -клеммы к установленной N-клемме (начиная с АК 28)
- ▼▼ В комплекте с кабельным экраном с откидывающейся секцией для документации



▲ Несложное удаление размеченных боковых стенок

▲ Возможность горизонтального и вертикального комбинирования до степени защиты IP 65

▲ Универсальные вводы входят в комплект поставки

▲ Набор замыкающих задвижек обеспечивает надёжное запираение нескольких рядов одним замком

# AK / AKi малые распределительные щиты

## AK 14 / AKi 14

300 x 300 x 142 мм

IP 65



Вводы торцевые  
верхние:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
8 x M20  
2 x M25/M32

Наименование

Артикул

Упаковка

Малый распределительный щит, однорядный, 14 модулей,  $U_i = 400$  В, безвинтовые PE/N клеммы с 3 винтовыми зажимами, 2,5 - 16 мм<sup>2</sup>, с 14 безвинтовыми зажимами 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>, сверху эластичные вводы. Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями

**AK 14**

Материал: полистирол

735 414 01

1/1

**AKi 14**

Материал: поликарбонат

736 414 01

1/1

## AK 28 / AKi 28

300 x 450 x 142 мм

IP 65



Вводы торцевые  
верхние:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Малый распределительный щит, двухрядный, 28 модулей,  $U_i = 400$  В, расстояние между рейками 150 мм, безвинтовые PE/N клеммы с 6 винтовыми зажимами, 2,5 - 16 мм<sup>2</sup>, с 21 безвинтовыми зажимами 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>. Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями

**AK 28**

Материал: полистирол

735 428 01

1/1

**AKi 28**

Материал: поликарбонат

736 428 01

1/1

## AK 42 / AKi 42

300 x 600 x 142 мм

IP 65



Вводы торцевые  
верхние:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
16 x M 20  
4 x M25/M32

Малый распределительный щит, трёхрядный, 42 модулей,  $U_i = 400$  В, расстояние между рейками 150 мм, безвинтовые PE/N клеммы с 6 винтовыми зажимами 2,5 - 16 мм<sup>2</sup>, с 21 безвинтовыми зажимами 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>, сверху эластичные вводы. Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями

**AK 42**

Материал: полистирол

735 442 01

1/1

**AKi 42**

Материал: поликарбонат

736 442 01

1/1

## AK 56 / AKi 56 IP 65

300 x 750 x 142 мм



Вводы  
верхние:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
20 x M20  
5 x M25/M32

### Наименование

### Артикул

### Упаковка

Малый распределительный щит, четырёхрядный, 56 модулей,  $U_i = 400$  В, расстояние между рейками 150 мм, безвинтовые PE/N клеммы с 6 винтовыми зажимами 2,5 - 16 мм<sup>2</sup>, 21 безвинтовых зажимов, 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>, сверху эластичные вводы. Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями

**AK 56**  
Материал: полистирол

735 456 01

1/1

**AKi 56**  
Материал: поликарбонат

736 456 01

1/1

## AK 70 / AKi 70 IP 65

300 x 900 x 142 мм



Вводы  
верхние:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
24 x M20  
6 x M25/M32

Малый распределительный щит, пятирядный, 70 модулей,  $U_i = 400$  В, расстояние между рейками 150 мм, безвинтовые PE/N клеммы с 6 винтовыми зажимами 2,5 - 16 мм<sup>2</sup>, 21 безвинтовых зажимов 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>, сверху эластичные вводы. Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями

**AK 70**  
Материал: полистирол

735 470 01

1/1

**AKi 70**  
Материал: поликарбонат

736 470 01

1/1

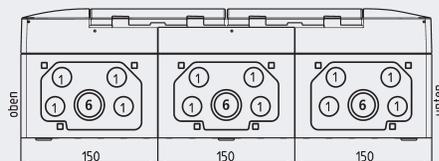
### Размещение и размеры вводов

### AK / AKi Plus Примеры: AK / AKi 28

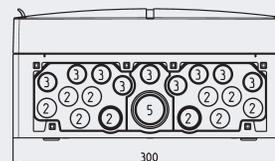
Торцевая сторона сверху



Обе боковые стенки



Торцевая сторона снизу



- 1 = M20 пробиваемый
- 2 = Ш20 с установленным вводом с двойной мембраной
- 3 = Ш20 для ввода с двойной мембраной, пробиваемый
- 4 = M20/25 пробиваемый
- 5 = M32/M40 пробиваемый
- 6 = M25/M32 пробиваемый

## AK / AKi от 14 до 70 модулей

Быстрый монтаж благодаря установленным уплотняющим мембранам IP 65

Расстояние между DIN - рейками в 150 мм обеспечивает большое монтажное пространство для установки в современных распределительных щитах с использованием многофазных клемм

Для соединения корпусов друг с другом, удаляются боковые и торцевые стенки

Обширный набор принадлежностей, включая:

кабельный экран с откидной секцией для документов, кабельные вводы, наклейки и закрывающие планки

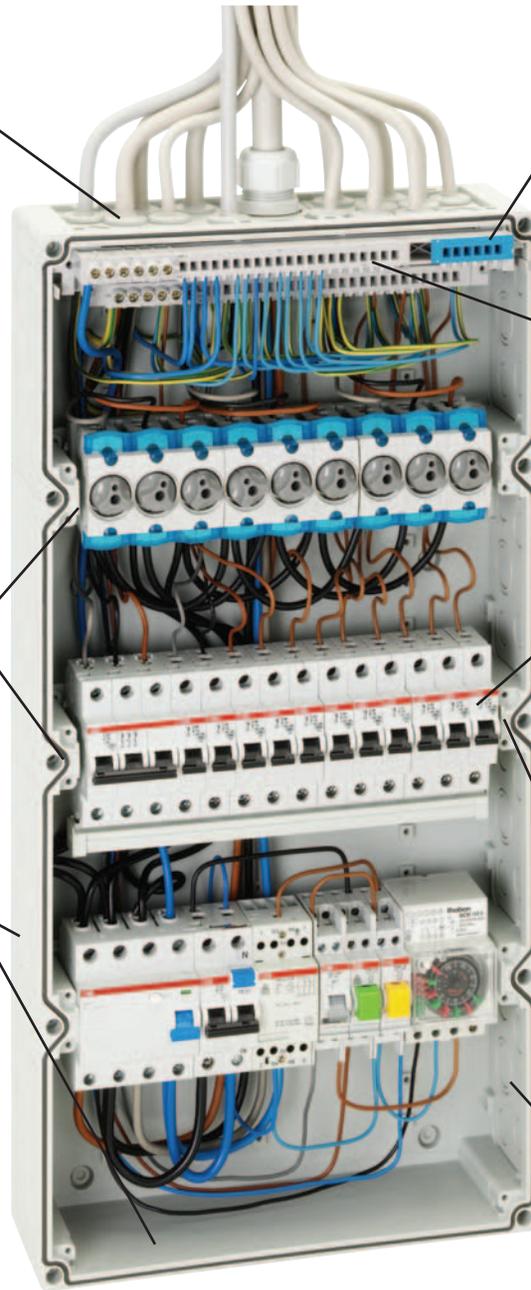
Возможна последующая установка отдельной N/FI шины

Быстромонтируемая безвинтовая PE/N клемма

В один ряд устанавливаются до 14 модулей

Очень удобные при монтаже защелкивающиеся 35 мм DIN-рейки

Большое количество, размеченных внутри вводов увеличивают число возможных вариантов при монтаже



## AK / AKi Plus

### Малые распределительные щиты IP 65 - 400 В



- Дополнительное монтажное пространство со встроенной DIN-рейкой, например, для установки наборных клемм

- Благодаря возможности переворачивать корпус можно выбрать где будет использовано дополнительное монтажное пространство над или под установленным оборудованием

- Отдельные дверцы крепятся как с левой, так и с правой стороны, что позволяет пломбирование или запирание отдельных рядов

- Идеальная комбинация: компоненты серии Plus и встроенное прозрачное окно
- Монтаж электронных компонентов

# AK / AKi-Plus - малые распределительные щиты

## AK 14 Plus / AKi 14 Plus

150 мм дополнительного монтажного пространства  
300 x 450 x 142 мм



IP 65

Вводы торцевые  
верхние:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Наименование

Артикул

Упаковка

Малый распределительный щит, однорядный, 14 модулей,  $U_i = 400$  В, сверху эластичные вводы, расстояние между рейками 150 мм, без PE/N клеммы, стандартная рейка NS 35 в дополнительном пространстве. Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями

**AK 14 Plus**  
Материал: полистирол

737 414 01

1/1

**AKi 14 Plus**  
Материал: поликарбонат

738 414 01

1/1

## AK 28 Plus / AKi 28 Plus

150 мм дополнительного монтажного пространства  
300 x 600 x 142 мм



IP 65

Вводы торцевые  
верхние:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
16 x M20  
4 x M25/M32

Малый распределительный щит, двухрядный, 28 модулей,  $U_i = 400$  В, сверху эластичные вводы, расстояние между рейками 150 мм, без PE/N клеммы, стандартная рейка NS 35 в дополнительном пространстве. Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями

**AK 28 Plus**  
Материал: полистирол

737 428 01

1/1

**AKi 28 Plus**  
Материал: поликарбонат

738 428 01

1/1

## AK 42 Plus / AKi 42 Plus

150 мм дополнительного монтажного пространства  
300 x 750 x 142 мм



IP 65

Вводы торцевые  
верхние:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
20 x M20  
5 x M25/M32

Малый распределительный щит, трехрядный, 42 модулей,  $U_i = 400$  В, сверху эластичные вводы, расстояние между рейками 150 мм, без PE/N клеммы, стандартная рейка NS 35 в дополнительном пространстве. Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями

**AK 42 Plus**  
Материал: полистирол

737 442 01

1/1

**AKi 42 Plus**  
Материал: поликарбонат

738 442 01

1/1

## AK 56 Plus / AKi 56 Plus

150 мм дополнительного монтажного пространства  
300 x 900 x 142 мм



IP 65

Вводы торцевые  
верхние:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
24 x M20  
6 x M25/M32

Малый распределительный щит, четырёхрядный, 56 модулей,  $U_i = 400$  В, сверху эластичные вводы, расстояние между рейками 150 мм, без PE/N клеммы, стандартная рейка NS 35 в дополнительном пространстве. Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями

**AK 56 Plus**  
Материал: полистирол

737 456 01

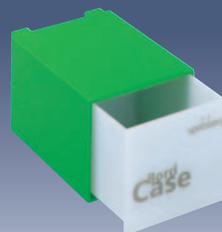
1/1

**AKi 56 Plus**  
Материал: поликарбонат

738 456 01

1/1

# AK / AKi Принадлежности



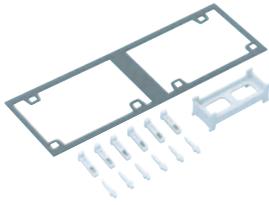
▲ Изолирующий ввод с вентиляционными отверстиями для предотвращения конденсации воды в корпусах

▲ Перегородка для установки на компонентах корпусов серии АК

▲ Коробка для закрывания не использованных мест и для хранения предохранителей и т.п.

▲ Набор замыкающих задвижек  
Надёжное запирание отдельных рядов лишь одним замком

## AK - комплект соединительный IP 65



**Наименование** **Артикул** **Упаковка**

Для горизонтального и вертикального комбинированного монтажа всех АК-корпусов, начиная с корпусов размерами 300 x 150 мм. Укомплектован клиновидными соединительными зажимами и уплотнителями для корпусов с размерами сторон 150 и 300 мм. 1 соединительный комплект = 300 мм

АК KS-IP65	791 001 01	100/1
------------	------------	-------

## Соединительный комплект IP 30



Соединительный комплект для горизонтального и вертикального комбинированного монтажа всех АК-корпусов, начиная с корпусов размерами 300 x 150 мм, без уплотнителей. В одном наборе 10 клиновидных соединительных зажимов

АК KS-IP30	591 100 01	1/1
------------	------------	-----

## Соединительный комплект IP 66



Набор комбинированного монтажа, класс защиты IP 66, для соединения корпусов с метрическими вводами. Укомплектован контргайками и уплотнительными кольцами

ввод	толщина стенок до		
KS M20	2 x 3,0 мм	192 020 01	1/1
KS M25	2 x 3,0 мм	192 025 01	1/1
KS M32	2 x 3,5 мм	192 032 01	1/1

## Универсальный ввод M32 IP 54



Универсальный ввод, для соединения корпусов, термопласт

KST M32	толщина стенок до 1,5 - 4,0 мм	193 032 01	100/1
---------	--------------------------------	------------	-------

## Двойные мембранные вводы IP 66



Двойной мембранный ввод из эластичного пластика, с двумя уплотняющими мембранами, закрытый

ввод	толщина стенок до	диапазон углотнения		
DMS M16	1,5 - 4,5 мм	5 - 9 мм	260 416 01	600/50
DMS M20	1,5 - 4,5 мм	7 - 12 мм	260 420 01	600/50
DMS M25	1,5 - 4,5 мм	9 - 16 мм	260 425 01	600/50
DMS M32	1,5 - 4,5 мм	14 - 21 мм	260 432 01	300/25

## Вводы IP 68



Кабельные вводы с разгрузкой от натяжения и контргайкой

	длина резьбы	диапазон уплотнения		
KVR M12-MGM			227 412 01	600/100
KVR M16-MGM	8,0 мм	4 - 10,0 мм	227 416 01	450/75
KVR M20-MGM	9,0 мм	6 - 12,0 мм	227 420 01	300/50
KVR M20-GDB/MGM	9,0 мм	7 - 14,0 мм	227 421 01	180/30
KVR M25-MGM	11,0 мм	7 - 16,0 мм	227 425 01	150/25
KVR M32-MGM	11,0 мм	11 - 21,0 мм	227 432 01	60/10
KVR M40-MGM	11,0 мм	16 - 28,0 мм	227 440 01	30/5
KVR M50-MGM	13,0 мм	21 - 34,5 мм	227 450 01	30/5
KVR M63-MGM	17,0 мм	32 - 44,5 мм	227 463 01	50/5

## Изолирующий ввод IP X4 с вентиляционными отверстиями



Наименование	Артикул	Упаковка
С лабиринтной изоляцией для предотвращения конденсации воды в корпусах, для установки в дно корпусов		
Ввод <b>BST M20</b> для стенок толщиной/мм 1,5 - 4,5	262 420 1	600/100

## Монтажный фланец



Для монтажа в компоненты корпусов серии АК с размерами лицевых сторон 300 мм (AKL, AKZ,...), укомплектован крепёжными изделиями, с разметкой вводов		
<b>AK ABF 1</b> 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	795 048 01	1/1
<b>AK ABF 2</b> гладкий для сверления	795 050 01	1/1

## Замочный комплект



Для встраивания в откидные дверцы щитов АК 03 до АК/АКi 70 и АК/АКi Plus 14 до 56, с двумя ключами и инструкцией		
<b>AK SGA</b> одинаковое закрытие	706 102 01	1/1
<b>AK SGA-2</b> различное закрытие	706 902 01	1/1

## Набор замыкающих задвижек



Набор замыкающих задвижек из 4 штук, для встраивания в щиты АК/АКi 28 до 70 и АК/АКi Plus 28 до 56, в комбинации с замочным комплектом арт. 706 102 01 / 706 902 01 обеспечивает надёжное запираение нескольких откидных дверок одним замком		
<b>AK SRS</b>	706 104 01	200/1

## Навесной замочный комплект



Для установки на компонентах АК корпусов, начиная с щитов размерами 150 x 300 мм, с шаблоном, крепёжными винтами и изолирующими пробками		
<b>VSG</b>	190 100 01	20/1

## Комплект петель АК



Для перестройки лицевой части корпуса в дверцу на компонентах щитов АК начиная с корпуса размерами 300 x 150 мм, с шаблоном, крепёжными винтами и изолирующими пробками		
<b>ASS-gro</b>	190 005 01	200/1

## Перегородка с пробиваемыми входами



### Наименование

Для установки на компонентах АК корпусов, шириной 300 мм, универсальна для установки в корпусах различной высоты

### Артикул

### Упаковка

АК TW

797 910 01

1/1

## Кабельный экран 300 x 125 x 90 мм



Для установки на компонентах АК корпусов ширина лицевой стороны (AKL, AKZ, ...) 300 мм. Щиты начиная с АК/АКі 14 и АК/АКі 14 Plus поставляются в комплекте с кабельным экраном

АК KBL

792 400 01

1/1

## Закрывающие планки



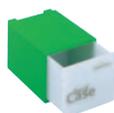
Закрывающие планки для закрывания неиспользованных мест, ширина 108 мм для 6 модулей, разъединяемые, серые

АК AS

799 012 01

1/1

## Коробка



Для закрывания неиспользованных мест, ширина 54 мм для 3 модулей и DIN-рейки 35 мм. Для хранения предохранителей, инструкций и т.д.

АК BC

799 103 01

1/1

## Монтажная пластина



Изолирующая пластина толщиной 4 мм, с крепёжным материалом

АК MPI 1	размеры /мм	модель корпуса	Артикул	Упаковка
АК MPI 1	240 x 112 x 4	для AKL / АКі 1-4	795 001 01	1/1
АК MPI 2	240 x 240 x 4	для AKL / АКі 2-4	795 002 01	1/1
АК MPI 3	240 x 390 x 4	для AKL / АКі 3+4	795 003 01	1/1
АК MPI 4	240 x 540 x 4	для AKL / АКі 4	795 004 01	1/1

## Стандартная рейка NS 35



Наименование	Артикул	Упаковка
--------------	---------	----------

Для АК/АКi-корпусов согласно DIN EN 50 022-35 x 7.5

<b>AK NS35-250</b> , начиная с размера 300 x 300 мм, длиной 250 мм, включая ограничитель установки	562 735 01	1/1
<b>AK NS35-216</b> , начиная с размера 150 x 300 мм, длиной 216 мм, с винтами для универсальной установки в корпусе щита	795 030 01	1/1

## АК скобы для наружного крепления



Скобы для наружного крепления для монтажа отдельных корпусов или устройств на ровные стеновые поверхности, могут устанавливаться на тыльной стороне под углом 0°, 45°, или 90°, расстояние от стены 7 мм.

<b>AK ABL-V2A</b> В комплекте 4 штуки	793 004 01	10 / 1
--	------------	--------

## Z-профильная рейка



Z-профиль, оцинкованный, длина 2 м, 8 цилиндрических винтов М6 и 8 невыпадающих гаек, расстояние от стены 70 мм.

ZPR	070 800 01	1/1
-----	------------	-----

## KF 12 откидное окно IP 65



Прозрачное откидное окно для установки на крышке корпуса для максимально 12 модулей 17,5 мм. Рамка с двухсторонним уплотнением, с разметкой и крепёжными винтами. Наружные размеры: 228 x 80 x 23 мм

KF 12	567 412 01	15/1
-------	------------	------

## SF 12 прозрачный экран IP 65



Прозрачный экран для установки на крышке корпуса, с разметкой и крепёжными винтами. Наружные размеры: 228 x 80 x 12,5 мм

SF 12	568 012 01	10/1
-------	------------	------

## Безвинтовые PE/N клеммы



Для монтажа в малых распределительных щитах серии АК/А в качестве дополнительных или запасных клемм

<b>AK 14 PE/N-SL</b> , однорядная PE/N клемма с 3 винтовыми зажимами, 2,5 мм <sup>2</sup> - 16 мм <sup>2</sup> , и 14 безвинтовыми зажимами 1,5 мм - 4 мм <sup>2</sup>	790 317 01	1/1
--	------------	-----

<b>AK 28 PE/N-SL</b> , двухрядная PE/N клемма с 6 винтовыми зажимами, 2,5 мм <sup>2</sup> - 16 мм <sup>2</sup> , и 21 безвинтовыми зажимами 1,5 мм-4 мм <sup>2</sup>	790 327 01	1/1
--	------------	-----

<b>AK N/FI-SL</b> , безвинтовая 6-полюсная N/FI-дополнительная клемма для последующей установки к стандартным АК 28 PE/N-SL PE/N-клеммам в корпусах АК 28	790 306 01	1/1
---	------------	-----

## PE/N клемма



### Наименование

### Артикул

### Упаковка

PE/N клеммы для установки в малых распределительных щитах серии АК/AKi в качестве дополнительной или запасной клеммы

Наименование	Артикул	Упаковка
AK 03 PEN-S 2 x 4-полюсная 6/16 мм <sup>2</sup>	790 204 01	1/1
AK 05 PEN-S 2 x 5-полюсная 6/16 мм <sup>2</sup>	790 205 01	1/1
AK 09 PEN-S 2 x 7-полюсная 6/16 мм <sup>2</sup>	790 207 01	1/1
AK 12 PEN-S 2 x 12-полюсная 6/16 мм <sup>2</sup>	790 211 01	1/1
AK 14 PEN-S 2 x 12-полюсная 6/16 мм <sup>2</sup>	790 212 01	1/1
AK 28 PEN-S 2 x 17-полюсная 6/16/25 мм <sup>2</sup>	790 217 01	1/1
AK 42 PEN-S 2 x 25-полюсная 6/16/25 мм <sup>2</sup>	790 225 01	1/1

## 4-секционная нейтральная клемма



Дополнительная клемма, для последующей установки к стандартным АК PE/N клеммам, начиная с АК 14

Наименование	Артикул	Упаковка
AK N S47 4 x 7-полюсная, 6/16 мм <sup>2</sup>	790 047 01	1/1

## 1-секционная нейтральная клемма



Дополнительная клемма, для последующей установки к стандартным АК PE/N клеммам, начиная с АК 42

Наименование	Артикул	Упаковка
AK N S17 1 x 7-полюсная, 6/16 мм <sup>2</sup>	790 007 01	1/1

## PE/N 5-полюсная двойная клемма



Для монтажа на стандартной рейке NS 35 мм, например, в корпуса под счётчики

Наименование	Артикул	Упаковка
KLS PE 35 PE-клемма (зелёная) 3 x 25 мм <sup>2</sup> ; 2 x 16 мм <sup>2</sup>	790 805 01	1/1
KLS N 35 N-клемма (синяя) 3 x 25 мм <sup>2</sup> ; 2 x 16 мм <sup>2</sup>	790 905 01	1/1

# Пустые корпуса для монтажа защищённого и не защищённого типа

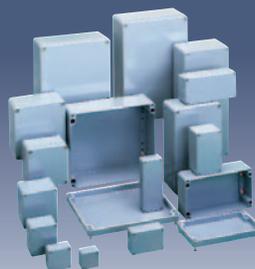
Возможна поставка более 400 стандартных моделей корпусов со склада предприятия



AKL - пустые корпуса



AKi - пустые корпуса

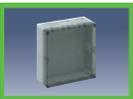
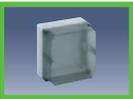
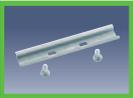


AL - пустые корпуса



TK - пустые корпуса

## Пустые корпуса Содержание

	Степень защиты	Размер	Модель	Материал	Страница	
	IP 66	65 x 65 мм до 360 x 254 мм	TK-PS	Пластик	Стр. 78-90	монтаж защищённого типа *
	IP 65	150 x 300 мм до 300 x 600 мм	AKL	Пластик	Стр. 95-96	
	IP 66	50 x 52 мм до 360 x 254 мм	TK-PC	Пластик	Стр. 77-90	монтаж не защищённого типа *
	IP 65	150 x 300 мм до 300 x 600 мм	AKi-L	Пластик	Стр. 95-96	
	IP 66	50 x 45 мм до 330 x 230 мм	AL	Алюминий	Стр. 101-103	
	Универсальные принадлежности для пустых корпусов				Стр. 104-105	

\*см. раздел "Техническая информация" на стр. 194

# TK - пустые корпуса IP 66

## TK - схема обозначения

### Материал

PS = полистирол

PC = поликарбонат

Высота, см

### Материал крышки

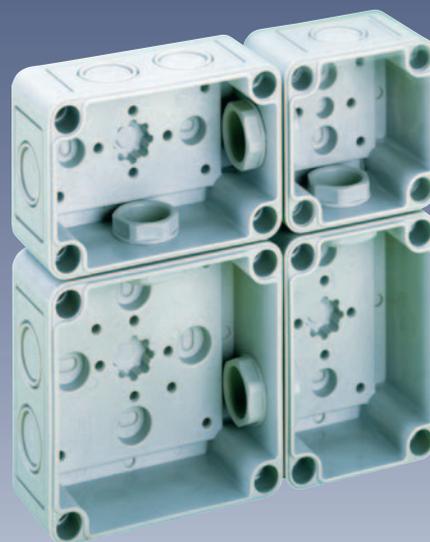
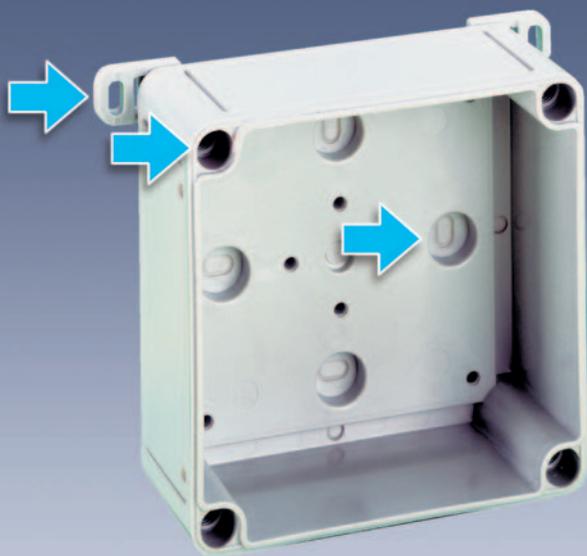
T = прозрачный

без = серого цвета

**PS 1309-8-tm**

длина x ширина в см

m = метрический  
o = без разметки  
tv = с отлитым кабельным сальником



### TK-пустые корпуса

- IP 66
- Пластик: по выбору полистирол или армированный стекловолокном поликарбонат
- Ударопрочный
- Температууроустойчивый

- Возможность выбора типа крепления
- 13 стандартных моделей корпусов и 3 вида крышек различной высоты
- Большой выбор комплектующих
- Высокое качество подтверждено сертификатами и допусками

**Всё из одних рук - от разработки до изготовления**  
Корпуса по специальным заказам клиентов разрабатываются в формате 2D или 3D, затем на инструментальном участке предприятия изготавливаются первые прототипы. По желанию заказчика корпуса собираются или полностью оснащаются.

▲▲ Практичные комбинации - сбоку или друг над другом

### Специальные технические решения

- С допуском UL
- С допуском ATEX
- HF для применений EMV (электромагнитная совместимость)

**TK-PC 55**  
52 x 50 мм

IP 66



**Наименование** Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035

Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
PC 55-4-m	35 мм	127 455 01	60/5
PC 55-4-v	35 мм	129 455 01	60/5
PC 55-4-o	35 мм	120 455 01	60/5

**TK-PC 55**  
52 x 50 мм

IP 66



**Наименование** Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
PC 55-4-tm	35 мм	137 455 01	60/5
PC 55-4-tv	35 мм	139 455 01	60/5
PC 55-4-to	35 мм	130 455 01	60/5

**TK-PC 75**  
65 x 50 мм

IP 66



**Наименование** Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035

Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
PC 75-4-m	35 мм	127 475 01	45/5
PC 75-4-v	35 мм	129 475 01	45/5
PC 75-4-o	35 мм	120 475 01	45/5

**TK-PC 75**  
65 x 50 мм

IP 66



**Наименование** Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
PC 75-4-tm	35 мм	137 475 01	45/5
PC 75-4-tv	35 мм	139 475 01	45/5
PC 75-4-to	35 мм	130 475 01	45/5

**TK-PS 77**  
65 x 65 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035			
PS 77-6-m	57 мм	105 401 01	40/5
PS 77-8-m	81 мм	105 901 01	45/5
PS 77-6-o	57 мм	110 401 01	40/5
PS 77-8-o	81 мм	110 901 01	45/5

**TK-PS 77**  
65 x 65 мм

IP 66



Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035. Крышка: прозрачный поликарбонат			
PS 77-6-tm	57 мм	106 001 01	40/5
PS 77-8-tm	81 мм	106 501 01	45/5
PS 77-6-to	57 мм	111 001 01	40/5
PS 77-8-to	81 мм	111 501 01	45/5

**TK-PC 77**  
65 x 65 мм

IP 66



Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035			
PC 77-6-m	57 мм	127 401 01	40/5
PC 77-8-m	81 мм	127 901 01	45/5

**TK-PC 77**  
65 x 65 мм

IP 66



Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035. Крышка: прозрачный поликарбонат			
PC 77-6-tm	57 мм	137 001 01	40/5
PC 77-8-tm	81 мм	137 501 01	45/5

## TK-PS 97

94 x 65 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
--------------	--------	---------	----------

Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035

PS 97-6-m	57 мм	105 402 01	25/5
PS 97-8-m	81 мм	105 902 01	15/5
PS 97-6-o	57 мм	110 402 01	25/5
PS 97-8-o	81 мм	110 902 01	15/5

## TK-PS 97

94 x 65 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

PS 97-6-tm	57 мм	106 002 01	25/5
PS 97-8-tm	81 мм	106 502 01	15/5
PS 97-6-to	57 мм	111 002 01	25/5
PS 97-8-to	81 мм	111 502 01	15/5

## TK-PC 97

94 x 65 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус и крышка: армированный стекловолокном, поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035

PC 97-6-m	57 мм	127 402 01	25/5
PC 97-8-m	81 мм	127 902 01	15/5

## TK-PC 97

94 x 65 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

PC 97-6-tm	57 мм	137 002 01	25/5
PC 97-8-tm	81 мм	137 502 01	15/5

**TK-PS 99**  
94 x 94 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
--------------	--------	---------	----------

Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035

PS 99-6-m	57 мм	105 403 01	40/4
PS 99-8-m	81 мм	105 903 01	30/3
PS 99-6-o	57 мм	110 403 01	40/4
PS 99-8-o	81 мм	110 903 01	30/3

**TK-PS 99**  
94 x 94 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

PS 99-6-tm	57 мм	106 003 01	40/4
PS 99-8-tm	81 мм	106 503 01	30/3
PS 99-6-to	57 мм	111 003 01	40/4
PS 99-8-to	81 мм	111 503 01	30/3

**TK-PC 99**  
94 x 94 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035

PC 99-6-m	57 мм	127 403 01	40/4
PC 99-8-m	81 мм	127 903 01	30/3

**TK-PC 99**  
94 x 94 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

PC 99-6-tm	57 мм	137 003 01	40/4
PC 99-8-tm	81 мм	137 503 01	30/3

**TK-PS 1111**  
110 x 110 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
--------------	--------	---------	----------

Пустой корпус,  $U_i = 690 \text{ V}$ .  
Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035

PS 1111-7-m	66 мм	105 404 01	21/3
PS 1111-9-m	90 мм	105 904 01	12/3
PS 1111-7-o	66 мм	110 404 01	21/3
PS 1111-9-o	90 мм	110 904 01	12/3

**TK-PS 1111**  
110 x 110 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690 \text{ V}$ .  
Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

PS 1111-7-tm	66 мм	106 004 01	21/3
PS 1111-9-tm	90 мм	106 504 01	12/3
PS 1111-7-to	66 мм	111 004 01	21/3
PS 1111-9-to	90 мм	111 504 01	12/3

**TK-PC 1111**  
110 x 110 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690 \text{ V}$ .  
Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035

PC 1111-7-m	66 мм	127 404 01	21/3
PC 1111-9-m	90 мм	127 904 01	12/3

**TK-PC 1111**  
110 x 110 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690 \text{ V}$ .  
Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

PC 1111-7-tm	66 мм	137 004 01	21/3
PC 1111-9-tm	90 мм	137 504 01	12/3

**TK-PS 1309**  
130 x 94 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035			
PS 1309-6-m	57 мм	105 409 01	30/3
PS 1309-8-m	81 мм	105 909 01	21/3
PS 1309-6-o	57 мм	110 409 01	30/3
PS 1309-8-o	81 мм	110 909 01	21/3

**TK-PS 1309**  
130 x 94 мм

IP 66



Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035. Крышка: прозрачный поликарбонат			
PS 1309-6-tm	57 мм	106 009 01	30/3
PS 1309-8-tm	81 мм	106 509 01	21/3
PS 1309-6-to	57 мм	111 009 01	30/3
PS 1309-8-to	81 мм	111 509 01	21/3

**TK-PC 1309**  
130 x 94 мм

IP 66



Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035			
PC 1309-6-m	57 мм	127 409 01	30/3
PC 1309-8-m	81 мм	127 909 01	21/3

**TK-PC 1309**  
130 x 94 мм

IP 66



Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035. Крышка: прозрачный поликарбонат			
PC 1309-6-tm	57 мм	137 009 01	30/3
PC 1309-8-tm	81 мм	137 509 01	21/3

## TK-PS 1313

130 x 130 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
--------------	--------	---------	----------

Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035

PS 1313-7-m	75 мм	105 405 01	14/2
PS 1313-10-m	99 мм	105 905 01	8/2
PS 1313-7-o	75 мм	110 405 01	14/2
PS 1313-10-o	99 мм	110 905 01	8/2

## TK-PS 1313

130 x 130 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

PS 1313-7-tm	75 мм	106 005 01	14/2
PS 1313-10-tm	99 мм	106 505 01	8/2
PS 1313-7-to	75 мм	111 005 01	14/2
PS 1313-10-to	99 мм	111 505 01	8/2

## TK-PC 1313

130 x 130 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035

PC 1313-7-m	75 мм	127 405 01	14/2
PC 1313-10-m	99 мм	127 905 01	8/2

## TK-PC 1313

130 x 130 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

PC 1313-7-tm	75 мм	137 005 01	14/2
PC 1313-10-tm	99 мм	137 505 01	8/2

**TK-PS 1809**  
180 x 94 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035			
PS 1809-6-m	57 мм	105 410 01	20/2
PS 1809-8-m	81 мм	105 910 01	14/2
PS 1809-6-o	57 мм	110 410 01	20/2
PS 1809-8-o	81 мм	110 910 01	14/2

**TK-PS 1809**  
180 x 94 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035. Крышка: прозрачный поликарбонат			
PS 1809-6-tm	57 мм	106 010 01	20/2
PS 1809-8-tm	81 мм	106 510 01	14/2
PS 1809-6-to	57 мм	111 010 01	20/2
PS 1809-8-to	81 мм	111 510 01	14/2

**TK-PC 1809**  
180 x 94 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035			
PC 1809-6-m	57 мм	127 410 01	20/2
PC 1809-8-m	81 мм	127 910 01	14/2

**TK-PC 1809**  
180 x 94 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035. Крышка: прозрачный поликарбонат			
PC 1809-6-tm	57 мм	137 010 01	20/2
PC 1809-8-tm	81 мм	137 510 01	14/2

## TK-PS 1811

180 x 110 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
--------------	--------	---------	----------

Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035

PS 1811-9-m	90 мм	105 406 01	16/2
PS 1811-11-m	111 мм	105 906 01	12/2
PS 1811-16-m	165 мм	104 406 01	8/2
PS 1811-9-o	90 мм	110 406 01	16/2
PS 1811-11-o	111 мм	110 906 01	12/2
PS 1811-16-o	165 мм	109 406 01	8/2

## TK-PS 1811

180 x 110 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

PS 1811-9-tm	90 мм	106 006 01	16/2
PS 1811-11-tm	111 мм	106 506 01	12/2
PS 1811-16-tm	165 мм	107 006 01	8/2
PS 1811-9-to	90 мм	111 006 01	16/2
PS 1811-11-to	111 мм	111 506 01	12/2
PS 1811-16-to	165 мм	112 006 01	8/2

## TK-PC 1811

180 x 110 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус и крышка: армированный стекловолокном,  
поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035

PC 1811-9-m	90 мм	127 406 01	16/2
PC 1811-11-m	111 мм	127 906 01	12/2
PC 1811-16-m	165 мм	128 406 01	8/2

## TK-PC 1811

180 x 110 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат,  
серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

PC 1811-9-tm	90 мм	137 006 01	16/2
PC 1811-11-tm	111 мм	137 506 01	12/2
PC 1811-16-tm	165 мм	138 006 01	8/2

**TK-PS 1818**  
182 x 180 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
--------------	--------	---------	----------

Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035

PS 1818-9-m	90 мм	105 407 01	8/2
PS 1818-11-m	111 мм	105 907 01	8/2
PS 1818-16-m	165 мм	104 407 01	4/1
PS 1818-9-o	90 мм	110 407 01	8/2
PS 1818-11-o	111 мм	110 907 01	8/2
PS 1818-16-o	165 мм	109 407 01	4/1

**TK-PS 1818**  
182 x 180 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

PS 1818-9-tm	90 мм	106 007 01	8/2
PS 1818-11-tm	111 мм	106 507 01	8/2
PS 1818-16-tm	165 мм	107 007 01	4/1
PS 1818-9-to	90 мм	111 007 01	8/2
PS 1818-11-to	111 мм	111 507 01	8/2
PS 1818-16-to	165 мм	112 007 01	4/1

**TK-PC 1818**  
182 x 180 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035

PC 1818-9-m	90 мм	127 407 01	8/2
PC 1818-11-m	111 мм	127 907 01	8/2
PC 1818-16-m	165 мм	128 407 01	4/1

**TK-PC 1818**  
182 x 180 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690$  V.  
Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

PC 1818-9-tm	90 мм	137 007 01	8/2
PC 1818-11-tm	111 мм	137 507 01	8/2
PC 1818-16-tm	165 мм	138 007 01	4/1

## TK-PS 1818 плоский IP 66 182 x 180 мм



**NEW!**

**Наименование** Пустой корпус,  $U_i = 690 \text{ V}$ .  
Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035

Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
PS 1818-6f-m	63 мм	105 413 01	8/2
PS 1818-8f-m	84 мм	105 913 01	8/2
PS 1818-13f-m	137 мм	104 413 01	4/1
PS 1818-6f-o	63 мм	110 413 01	8/2
PS 1818-8f-o	84 мм	110 913 01	8/2
PS 1818-13f-o	137 мм	109 413 01	4/1

## TK-PS 1818 плоский IP 66 182 x 180 мм



**NEW!**

**Наименование** Пустой корпус,  $U_i = 690 \text{ V}$ .  
Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
PS 1818-6f-tm	63 мм	106 013 01	8/2
PS 1818-8f-tm	84 мм	106 513 01	8/2
PS 1818-13f-tm	137 мм	107 013 01	4/1
PS 1818-6f-to	63 мм	111 013 01	8/2
PS 1818-8f-to	84 мм	111 513 01	8/2
PS 1818-13f-to	137 мм	112 013 01	4/1

## TK-PC 1818 плоский IP 66 182 x 180 мм



**NEW!**

**Наименование** Пустой корпус,  $U_i = 690 \text{ V}$ .  
Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035

Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
PC 1818-6f-m	63 мм	127 413 01	8/2
PC 1818-8f-m	84 мм	127 913 01	8/2
PC 1818-13f-m	137 мм	128 413 01	4/1

## TK-PC 1818 плоский IP 66 182 x 180 мм



**NEW!**

**Наименование** Пустой корпус,  $U_i = 690 \text{ V}$ .  
Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035.  
Крышка: прозрачный поликарбонат

Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
PC 1818-6f-tm	63 мм	137 013 01	8/2
PC 1818-8f-tm	84 мм	137 513 01	8/2
PC 1818-13f-tm	137 мм	138 013 01	4/1

**TK-PS 2518**  
 254 x 180 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
--------------	--------	---------	----------

Пустой корпус,  $U_i = 690 \text{ V}$ .  
 Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035

PS 2518-9-m	90 мм	105 408 01	8/1
PS 2518-11-m	111 мм	105 908 01	6/1
PS 2518-16-m	165 мм	104 408 01	4/1
PS 2518-9-o	90 мм	110 408 01	8/1
PS 2518-11-o	111 мм	110 908 01	6/1
PS 2518-16-o	165 мм	109 408 01	4/1

**TK-PS 2518**  
 254 x 180 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690 \text{ V}$ .  
 Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035.  
 Крышка: прозрачный поликарбонат

PS 2518-9-tm	90 мм	106 008 01	8/1
PS 2518-11-tm	111 мм	106 508 01	6/1
PS 2518-16-tm	165 мм	107 008 01	4/1
PS 2518-9-to	90 мм	111 008 01	8/1
PS 2518-11-to	111 мм	111 508 01	6/1
PS 2518-16-to	165 мм	112 008 01	4/1

**TK-PC 2518**  
 254 x 180 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690 \text{ V}$ .  
 Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035

PC 2518-9-m	90 мм	127 408 01	8/1
PC 2518-11-m	111 мм	127 908 01	6/1
PC 2518-16-m	165 мм	128 408 01	4/1

**TK-PC 2518**  
 254 x 180 мм

IP 66



Пустой корпус,  $U_i = 690 \text{ V}$ .  
 Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035.  
 Крышка: прозрачный поликарбонат

PC 2518-9-tm	90 мм	137 008 01	8/1
PC 2518-11-tm	111 мм	137 508 01	6/1
PC 2518-16-tm	165 мм	138 008 01	4/1

## TK-PS 2518 плоский IP 66

254 x 180 мм



**NEW!**

Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035			
PS 2518-6f-m	63 мм	105 411 01	8/1
PS 2518-8f-m	84 мм	105 911 01	6/1
PS 2518-13f-m	137 мм	104 411 01	4/1
PS 2518-6f-o	63 мм	110 411 01	8/1
PS 2518-8f-o	84 мм	110 911 01	6/1
PS 2518-13f-o	137 мм	109 411 01	1/4

## TK-PS 2518 плоский IP 66

254 x 180 x 63 мм



**NEW!**

Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035. Крышка: прозрачный поликарбонат			
PS 2518-6f-tm	63 мм	106 011 01	8/1
PS 2518-8f-tm	84 мм	106 511 01	6/1
PS 2518-13f-tm	137 мм	107 011 01	4/1
PS 2518-6f-to	63 мм	111 011 01	8/1
PS 2518-8f-to	84 мм	111 511 01	6/1
PS 2518-13f-to	137 мм	112 011 01	4/1

## TK-PC 2518 плоский IP 66

254 x 180 мм



**NEW!**

Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035			
PC 2518-6f-m	63 мм	127 411 01	8/1
PC 2518-8f-m	84 мм	127 911 01	6/1
PC 2518-13f-m	137 мм	128 411 01	4/1

## TK-PC 2518 плоский IP 66

254 x 180 мм



**NEW!**

Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035. Крышка: прозрачный поликарбонат			
PC 2518-6f-tm	63 мм	137 011 01	8/1
PC 2518-8f-tm	84 мм	137 511 01	6/1
PC 2518-13f-tm	137 мм	138 011 01	4/1

**TK-PS 3625**  
360 x 254 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V, Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035			
PS 3625-11-m	111 мм	105 412 01	3/1
PS 3625-16-m	165 мм	105 912 01	2/1
PS 3625-11-o	111 мм	110 412 01	3/1
PS 3625-16-o	165 мм	110 912 01	2/1

**TK-PS 3625**  
360 x 254 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035. Крышка: прозрачный поликарбонат			
PS 3625-11-tm	111 мм	106 012 01	3/1
PS 3625-16-tm	165 мм	106 512 01	2/1
PS 3625-11-to	111 мм	111 012 01	3/1
PS 3625-16-to	165 мм	111 512 01	2/1

**TK-PC 3625**  
360 x 254 мм

IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035			
PC 3625-11-m	111 мм	127 412 01	3/1
PC 3625-16-m	165 мм	127 912 01	2/1

**TK-PC 3625**  
360 x 254 мм

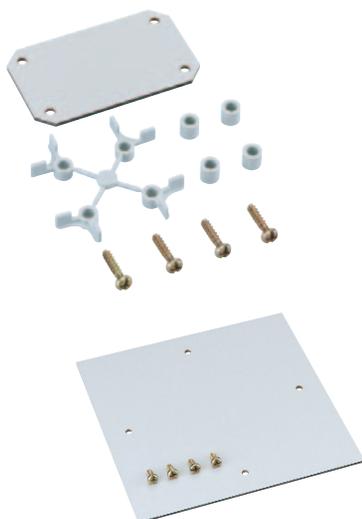
IP 66



Наименование	Высота	Артикул	Упаковка
Пустой корпус, $U_i = 690$ V. Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035. Крышка: прозрачный поликарбонат			
PC 3625-11-tm	111 мм	137 012 01	3/1
PC 3625-16-tm	165 мм	137 512 01	2/1

# TK - пустые корпуса / принадлежности

## Монтажные платы



Наименование Артикул Упаковка

С держателем монтажных плат для монтажа без инструмента.  
1 комплект = 5 монтажных плат

<b>TK MPI-55</b>	6 x 44 x 2,0 мм	TK 55	195 055 01	200/1
<b>TK MPI-75</b>	59 x 44 x 2,0 мм	TK 75	195 075 01	200/1

Монтажная плата из изолирующего материала,  
в комплекте винты и втулки

<b>TK MPI-77</b>	45 x 45 x 2,5 мм	TK 77	195 001 01	200/1
<b>TK MPI-97</b>	74 x 45 x 2,5 мм	TK 97	195 002 01	250/1
<b>TK MPI-99</b>	74 x 74 x 2,5 мм	TK 99	195 003 01	175/1
<b>TK MPI-1111</b>	90 x 90 x 2,5 мм	TK 1111	195 004 01	150/1
<b>TK MPI-1309</b>	110 x 74 x 2,5 мм	TK 1309	195 009 01	150/1
<b>TK MPI-1313</b>	110 x 110 x 2,5 мм	TK 1313	195 005 01	125/1
<b>TK MPI-1809</b>	160 x 74 x 2,5 мм	TK 1809	195 010 01	150/1
<b>TK MPI-1811</b>	150 x 90 x 2,5 мм	TK 1811	195 006 01	250/1
<b>TK MPI-1818</b>	150 x 150 x 2,5 мм	TK 1818	195 007 01	125/1
<b>TK MPI-2518</b>	220 x 150 x 2,5 мм	TK 2518	195 008 01	100/1
<b>TK MPI-3525</b>	331 x 220 x 2,5 мм	TK 3625	195 012 01	50/1

## Стандартная рейка TS 15



Стандартная рейка согласно DIN EN 50 045, ширина 15 x 5,  
15 мм, с крепёжными винтами

модель/ длина корпус				
<b>TK TS15-49,5</b>	TK 77/97		197 049 01	1/1
<b>TK TS15-80</b>	TK 97/99/1111/1309/1313/ 1809/1811		197 080 01	1/1
<b>TK TS15-92</b>	TK 1111/1309/1313/1811		197 092 01	1/1
<b>TK TS15-111</b>	TK 1309/1313		197 111 01	1/1
<b>TK TS15-154</b>	TK 1809/1811/1818/2518		197 154 01	1/1

## Стандартная рейка NS 35



Стандартная рейка согласно DIN EN 50,022, ширина 35 x 7,5,  
35 мм, с крепёжными винтами

модель / длина корпус				
<b>TK NS35-81</b>	TK 1111/1309/1313/1809/1811		198 081 01	1/1
<b>TK NS35-106</b>	TK 1309/1313		198 106 01	1/1
<b>TK NS35-144</b>	TK 1809/11/18/2518		198 144 01	1/1
<b>TK NS35-216</b>	TK 2518/3625		198 216 01	1/1
<b>TK NS35-336</b>	TK 3625		198 336 01	1/1

## Петли для корпусов



Для переоборудования крышки корпуса в откидную дверцу.  
В комплекте 2 шарнира, крепёжные винты, заглушки и шаблон

<b>ASS-kl</b> , петли для корпусов, маленькие		190 002 01	200/1
<b>ASS-gro</b> , петли для корпусов, большие, начиная с TK 1811		190 005 01	10/1

## Соединительный набор IP 66



Соединительный набор, класс защиты IP 66, для соединения корпусов с  
метрическими размерами, укомплектован контргайками и уплотнителями

<b>KS M20</b>		192 020 01	1/1
<b>KS M25</b>		192 025 01	1/1
<b>KS M32</b>		192 032 01	1/1
<b>KS gro</b> начиная с TK 1811		192 018 01	1/1

### TK 55

⊙ = M12/16

### TK 75

⊙ = M12/16

### TK 77

⊙ = M16/20

### TK 97

⊙ = M16/20

### TK 99

⊙ = M16/20

### TK 1111

⊙ = M20/25

### TK 1309

⊙ = M16/20

### TK 1313

⊙ = M20/25  
○ = M20  
⊗ = M25/32

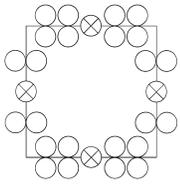
### TK 1809

⊙ = M16/20

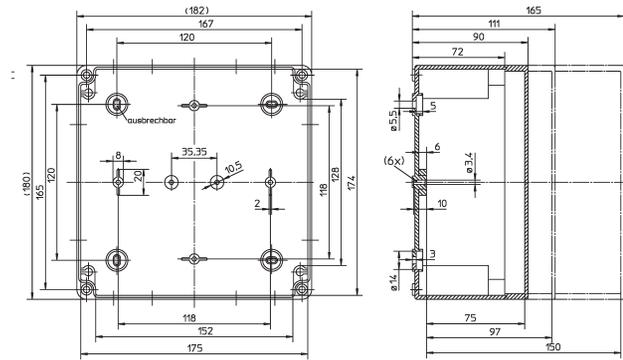
### TK 1811

○ = M20  
⊙ = M20/25  
⊗ = M32/40

TK 1818

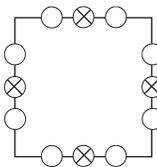


- = M 20
- ⊗ = M32/40

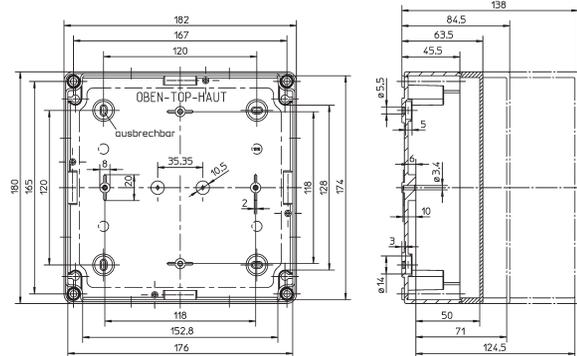


TK 1818-f

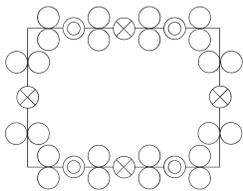
New!



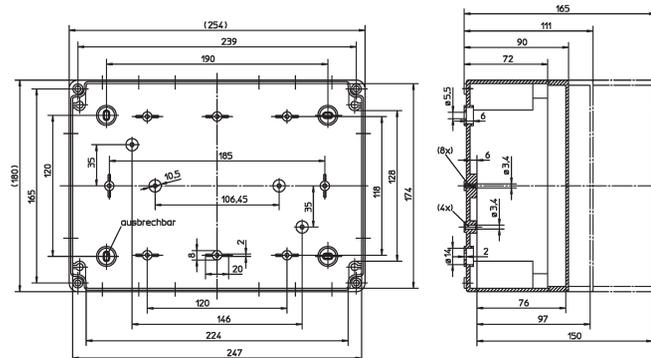
- = M 16/20
- ⊗ = M 25/32



TK 2518

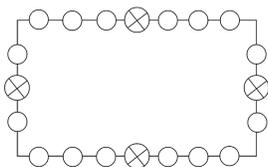


- = M 20
- ⊗ = M 25/32
- ⊗ = M32/40

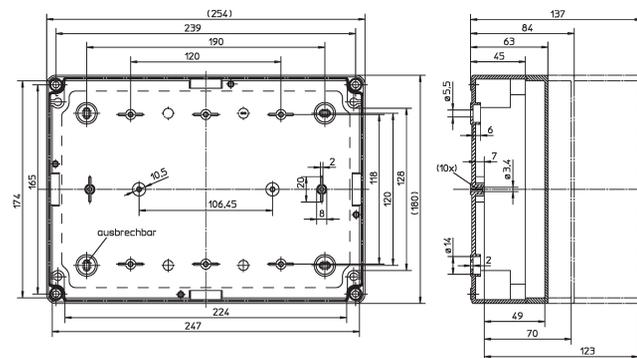


TK 2518-f

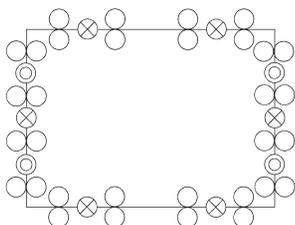
New!



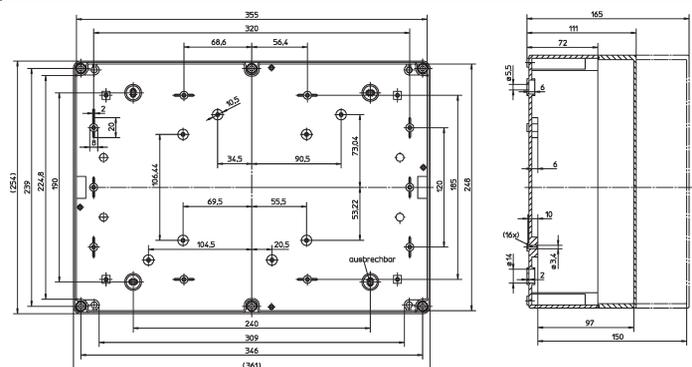
- = M 16/20
- ⊗ = M 25/32



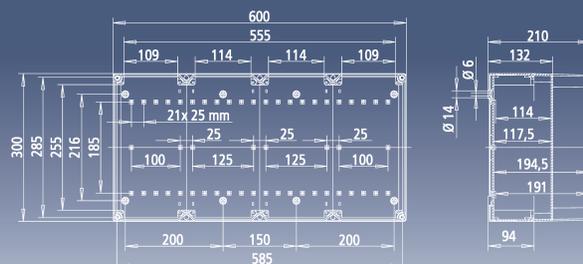
TK 3625



- = M 20
- ⊗ = M 25/32
- ⊗ = M32/40



# Пустые корпуса AKL / AKi IP 65



### AKL/AKi-пустые корпуса

- IP 65
- ударопрочные
- цвет серого цвета согласно RAL 7035
- 4 стандартных корпуса с 2 видами крышек различной длины
- легко комбинируемые
- размер корпуса до 600 x 300 мм

### AKL-пустые корпуса

- полистирол
- ### AKi-пустые корпуса
- армированный стекловолокном и прозрачный поликарбонат
  - прочный на излом
  - трудно воспламеняемый

Страницы, на которых указаны размеры, можно скачать в интернете по адресу:

[www.spelsberg.de/de/gehaeuse.htm](http://www.spelsberg.de/de/gehaeuse.htm)

# AKL / AKi - пустые корпуса

## AKL 1 / AKi 1 300 x 150 x 132 мм

IP 65



Вводы  
торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
4 x M20  
1 x M25/M32

### Наименование

Артикул

Упаковка

Пустой корпус  $U_i = 690$  V, с вводами, герметичными и изолирующими втулками, AKi = армированный стекловолокном прозрачный поликарбонат

<b>AKL 1-g</b> с серой крышкой, материал: полистирол	740 401 01	1/1
<b>AKL 1-t</b> с прозрачной крышкой, материал: полистирол	744 001 01	1/1
<b>AKi 1-g</b> с серой крышкой, материал: поликарбонат	741 401 01	1/1
<b>AKi 1-t</b> с прозрачной крышкой, материал: поликарбонат	745 001 01	1/1
<b>AKi 1-g/KF12</b> с серой крышкой и встроенным откидным окном KF 12, а также стандартной рейкой NS 35, материал: поликарбонат	741 401 02	1/1

## AKL 2 / AKi 2 300 x 300 x 132 мм

IP 65



Вводы  
торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
8 x M20  
2 x M25/M32

Пустой корпус  $U_i = 690$  V, с вводами, герметичными и изолирующими втулками, AKi = армированный стекловолокном прозрачный поликарбонат

<b>AKL 2-g</b> с серой крышкой, материал: полистирол	740 402 01	1/1
<b>AKL 2-t</b> с прозрачной крышкой, материал: полистирол	744 002 01	1/1
<b>AKi 2-g</b> с серой крышкой, материал: поликарбонат	741 402 01	1/1
<b>AKi 2-t</b> с прозрачной крышкой, материал: поликарбонат	745 002 01	1/1

## AKL 3 / AKi 3 300 x 450 x 132 мм

IP 65



Вводы  
торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
8 x M20  
2 x M25/M32

Пустой корпус  $U_i = 690$  V, с вводами, герметичными и изолирующими втулками, AKi = армированный стекловолокном прозрачный поликарбонат

<b>AKL 3-g</b> с серой крышкой, материал: полистирол	740 403 01	1/1
<b>AKL 3-t</b> с прозрачной крышкой, материал: полистирол	744 003 01	1/1
<b>AKi 3-g</b> с серой крышкой, материал: поликарбонат	741 403 01	1/1
<b>AKi 3-t</b> с прозрачной крышкой, материал: поликарбонат	745 003 01	1/1

## AKL 4 / AKi 4 300 x 600 x 132 мм

IP 65



Вводы  
торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
16 x M20  
4 x M25 / M32

Пустой корпус  $U_i = 690$  V, с вводами, герметичными и изолирующими втулками, AKi = армированный стекловолокном прозрачный поликарбонат

<b>AKL 4-g</b> с серой крышкой, материал: полистирол	740 404 01	1/1
<b>AKL 4-t</b> с прозрачной крышкой, материал: полистирол	744 004 01	1/1
<b>AKi 4-g</b> с серой крышкой, материал: поликарбонат	741 404 01	1/1
<b>AKi 4-t</b> с прозрачной крышкой, материал: поликарбонат	745 004 01	1/1

### AKL 2 - с высокой крышкой

### AKi 2 - с высокой крышкой

300 x 300 x 210 мм

IP 65



Вводы  
торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
8 x M20  
2 x M25/M32

Наименование

Артикул

Упаковка

Пустой корпус  $U_i = 690$  V, с вводами, герметичными и изолирующими втулками, AKL = полистирол и прозрачный поликарбонат  
AKi = армированный стекловолокном прозрачный поликарбонат

<b>AKL 2-gh</b> с серой крышкой, высокой	742 902 01	1/1
<b>AKL 2-th</b> с прозрачной крышкой, высокой	746 902 01	1/1
<b>AKi 2-gh</b> с серой крышкой, высокой	743 902 01	1/1
<b>AKi 2-th</b> с прозрачной крышкой, высокой	747 902 01	1/1

### AKL 3 - с высокой крышкой

### AKi 3 - с высокой крышкой

300 x 450 x 210 мм

IP 65



Вводы  
торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Пустой корпус  $U_i = 690$  V, с вводами, герметичными и изолирующими втулками, AKL = полистирол и прозрачный поликарбонат  
AKi = армированный стекловолокном прозрачный поликарбонат

<b>AKL 3-gh</b> с серой крышкой, высокой	742 903 01	1/1
<b>AKL 3-th</b> с прозрачной крышкой, высокой	746 903 01	1/1
<b>AKi 3-gh</b> с серой крышкой, высокой	743 903 01	1/1
<b>AKi 3-th</b> с прозрачной крышкой, высокой	747 903 01	1/1

### AKL 4 - с высокой крышкой

### AKi 4 - с высокой крышкой

300 x 600 x 210 мм

IP 65



Вводы торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
16 x M20  
4 x Pg M25 / M32

Пустой корпус  $U_i = 690$  V, с вводами, герметичными и изолирующими втулками, AKL = полистирол и прозрачный поликарбонат  
AKi = армированный стекловолокном прозрачный поликарбонат

<b>AKL 4-gh</b> с серой крышкой, высокой	742 904 01	1/1
<b>AKL 4-th</b> с прозрачной крышкой, высокой	746 904 01	1/1
<b>AKi 4-gh</b> с серой крышкой, высокой	743 904 01	1/1
<b>AKi 4-th</b> с прозрачной крышкой, высокой	747 904 01	1/1

# AKL / AKi-пустые корпуса AKL / AKi - принадлежности

## Монтажный фланец



### Наименование

### Артикул

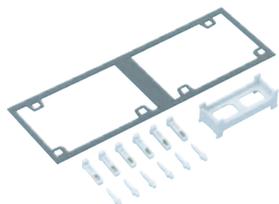
### Упаковка

Для монтажа в компоненты корпусов серии АК с размерами лицевых сторон 300 мм (AKL, AKZ, AKS...), укомплектован крепёжными изделиями, гладкий для сверления

<b>AK ABF 1</b> 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	795 048 01	1/1
<b>AK ABF 2</b> с разметкой	795 050 01	1/1

## AK соединительный набор IP 65

300 x 600 x 234 мм



Для горизонтального и вертикального комбинированного монтажа всех АК корпусов, начиная с размера 150 x 150 мм, укомплектован клиновидными соединительными зажимами и уплотнителями для корпусов размерами 150 и 300 мм, размеры сторон 300 мм = 1 набор

<b>AK KS-IP65</b>	791 001 01	100/1
-------------------	------------	-------

## Соединительный комплект IP 30



Соединительный комплект для горизонтального и вертикального комбинированного монтажа всех АК корпусов, начиная с размера 150 x 300 мм, 1 комплект = 10 клиновидных соединительных зажимов

<b>AK KS-IP30</b>	591 100 01	1/1
-------------------	------------	-----

## Соединительный комплект IP 66



Соединительный комплект, класс защиты IP 66, для бокового соединения корпусов с метрическими вводами. Укомплектован контргайками и уплотнительными кольцами

Ввод		
<b>KS M20</b>	192 020 01	1/1
<b>KS M25</b>	192 025 01	1/1
<b>KS M32</b>	192 032 01	1/1

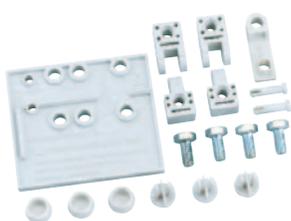
## Навесной замочный комплект



Для переоборудования крышки корпуса в откидную запирающуюся дверцу. В комплекте навесной замок, 2 шарнира, крепёжные винты, заглушки и шаблон

<b>VSG</b>	190 100 01	20/1
------------	------------	------

## AK комплект петель



Для переоборудования крышки корпуса в откидную дверцу, начиная с размера АК корпусов 150 x 300 мм. В комплекте крепёжные винты, заглушки и шаблон

<b>ASS-gro</b>	190 005 01	200/1
----------------	------------	-------

### Перегородка 300 мм



Наименование	Артикул	Упаковка
Для установки на компоненты АК корпусов, ширина 300 мм, универсальна для установки в корпуса различной высоты, серая		
АК TW серая	797 910 01	1/1

### SF 12 IP 65 Прозрачный экран



Прозрачный экран для установки на крышке корпуса, с шаблоном и крепёжными винтами. Наружные размеры: 228 x 80 x 12,5 мм		
SF 12	568 012 01	10/1

### KF 12 IP 65 Откидное окно



Для установки на крышке корпуса, для максимально 12 модулей шириной по 17.5 мм, рамка прозрачного откидного окна с двухсторонним уплотнением, с разметкой и крепёжными винтами. Наружные размеры: 228 x 80 x 23 мм		
KF 12	567 412 01	15/1

### ZPR Z - профильная рейка



Оцинкованный профиль, длина 2 м, 8 цилиндрических винтов М6 и 8 невыпадающих гаек, расстояние от стены 70 мм		
ZPR	070 800 01	1/1

### Монтажная плата



Изолирующая пластина, с крепёжными винтами			
АК MPI 1	240 x 112 x 4 мм для АКЛ / АКi 1-4	795 001 01	1/1
АК MPI 2	240 x 240 x 4 мм для АКЛ / АКi 2-4	795 002 01	1/1
АК MPI 3	240 x 390 x 4 мм для АКЛ / АКi 3+4	795 003 01	1/1
АК MPI 4	240 x 540 x 4 мм для АКЛ / АКi 4	795 004 01	1/1

## Стандартная рейка NS 35



Наименование	Артикул	Упаковка
Согласно DIN EN 50 022-35 x 7,5		
модель / длина <b>AK NS35-250</b> , включая ограничитель установки	562 735 01	1/1
<b>AK NS35-556</b>	795 060 01	1/1
<b>AK NS35-406</b>	795 045 01	1/1
<b>AK NS35-216</b> с крепёжными винтами для универсальной установки на дне корпуса	795 030 01	1/1

## Держатель NS35



Для стандартной рейки согласно DIN EN 50 022-35 x 7,5		
модель / высота <b>TR NS35-20</b>	795 020 01	1/1
<b>TR NS35-64</b>	795 064 01	1/1
<b>TR NS35-91</b>	795 091 01	1/1
1 набор = 10 штук <b>SR NS35</b>	795 413 01	1/1
крепёжные винты для 1 набора держателей TR NS35/xx		

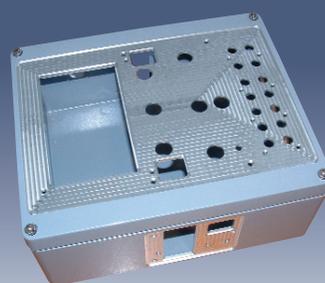
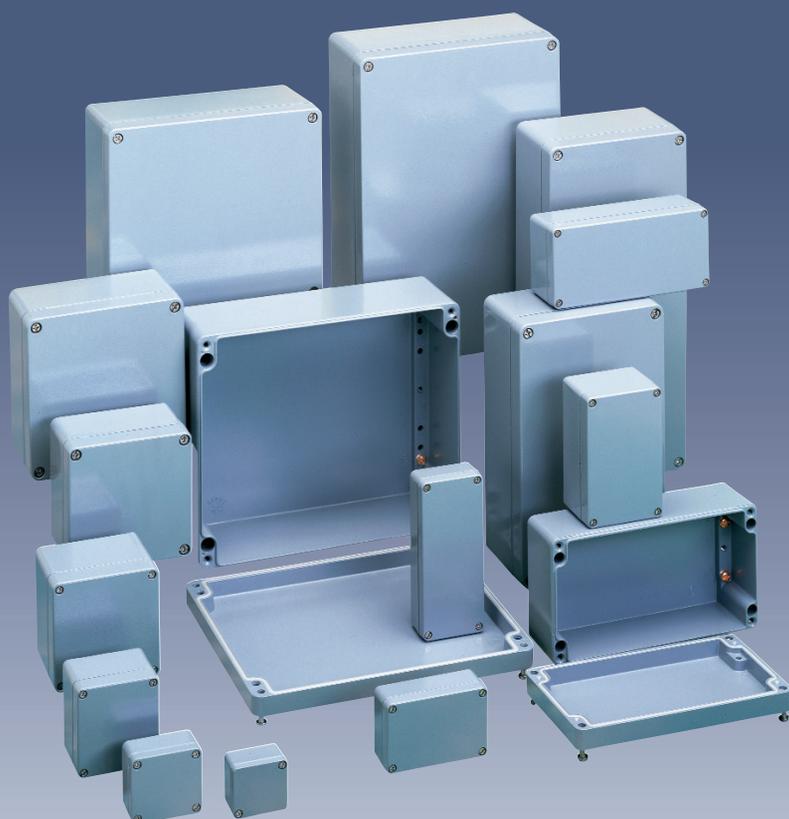
## Скобы для наружного крепления



Из высококачественной стали, для всех АК- и RKA - корпусов		
<b>AK ABL-V2A</b> 1 комплект = 4 штуки	793 004 01	1/1

# AL

## Пустые корпуса IP 66



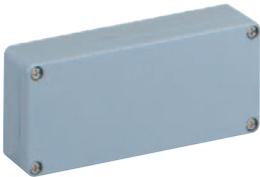
- AL-пустые корпуса
- IP 66
- Алюминий Al Si 12
- Антикоррозионное покрытие, полученное напылением порошковых материалов
- серебристо-серого цвета
- RAL 7001
- Высокая устойчивость к химическим веществам

- Надёжная защита от электромагнитного излучения
- 16 стандартных размеров корпусов
- Усиление защиты благодаря токопроводящим уплотнителям для установки между компонентами корпусов

- Корпуса специального назначения поставляются по заказу клиента

- Высокая надёжность подтверждена сертификатами

# AL - пустые корпуса

		Наименование	Артикул	Упаковка
<b>AL 55-3</b> 50 x 45 x 30 мм  	IP 66	Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001		
		AL 55-3	150 001 01	96/1
<b>AL 66-3</b> 64 x 58 x 34 мм  	IP 66	Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001		
		AL 66-3	150 002 01	60/1
<b>AL 1006-3</b> 98 x 64 x 34 мм  	IP 66	Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001		
		AL 1006-3	150 003 01	40/1
<b>AL 1506-3</b> 150 x 64 x 34 мм  	IP 66	Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001		
		AL 1506-3	150 004 01	32/1
<b>AL 88-6</b> 80 x 75 x 57 мм  	IP 66	Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001		
		AL 88-6	150 005 01	15/1
<b>AL 1308-6</b> 125 x 80 x 57 мм  	IP 66	Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001		
		AL 1308-6	150 006 01	20/1

**AL 1808-6**  
175 x 80 x 57 мм

IP 66



Наименование

Артикул

Упаковка

Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001

**AL 1808-6**

150 007 01

12/1

**AL 1010-8**  
100 x 100 x 80 мм

IP 66



Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001

**AL 1010-8**

150 008 01

8/1

**AL 1212-8**  
122 x 120 x 80 мм

IP 66



Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001

**AL 1212-8**

150 009 01

12/1

**AL 2212-8**  
220 x 120 x 80 мм

IP 66



Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001

**AL 2212-8**

150 010 01

6/1

**AL 1616-9**  
160 x 160 x 90 мм

IP 66



Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001

**AL 1616-9**

150 011 01

8/1

**AL 2616-9**  
260 x 160 x 90 мм

IP 66



Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001

**AL 2616-9**

150 012 01

2/1

# AL - пустые корпуса

**AL 3616-9**  
360 x 160 x 90 мм

IP 66



Наименование

Артикул

Упаковка

Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001

AL 3616-9

150 013 01

4/1

**AL 2023-11**  
200 x 230 x 110 мм

IP 66



Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001

AL 2023-11

150 014 01

3/1

**AL 2823-11**  
280 x 230 x 110 мм

IP 66



Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001

AL 2823-11

150 015 01

3/1

**AL 3323-11**  
330 x 230 x 110 мм

IP 66



Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001

AL 3323-11

150 016 01

3/1

## Монтажная плата



Наименование Артикул Упаковка

Листовая сталь, с крепёжными винтами

AL MPS-88	47 x 69 x 1,25 мм	AL 88	155 005 01	1/1
AL MPS-1308	99 x 69 x 1,25 мм	AL 1308	155 006 01	1/1
AL MPS-1808	48 x 69 x 1,25 мм	AL 1808	155 007 01	1/1
AL MPS-1010	70 x 88 x 1,50 мм	AL 1010	155 008 01	1/1
AL MPS-1212	86 x 107 x 1,50 мм	AL 1212	155 009 01	1/1
AL MPS-2212	184 x 107 x 1,50 мм	AL 2212	155 010 01	1/1
AL MPS-1616	115 x 142 x 1,50 мм	AL 1616	155 011 01	1/1
AL MPS-2616	215 x 142 x 1,50 мм	AL 2616	155 012 01	1/1
AL MPS-3616	316 x 142 x 2,00 мм	AL 3616	155 013 01	1/1
AL MPS-2023	153 x 214 x 1,50 мм	AL 2023	155 014 01	1/1
AL MPS-2823	234 x 214 x 2,00 мм	AL 2823	155 015 01	1/1
AL MPS-3323	282 x 214 x 2,00 мм	AL 3323	155 016 01	1/1

## Стандартная рейка NS 35



Согласно DIN EN 50 022 - ширина 35 x 7,5 мм, с крепёжными винтами, для наборных клемм и для фиксации установочных приборов

Модель / длина / корпус

AL NS35-110	AL 1212	162 009 01	1/1
AL NS35-208	AL 2212	162 010 01	1/1
AL NS35-145	AL 1616	162 011 01	1/1
AL NS35-245	AL 2616	162 012 01	1/1
AL NS35-316	AL 3323	162 016 01	1/1
AL NS35-345	AL 3616	162 013 01	1/1
AL NS35-186	AL 2023	162 014 01	1/1
AL NS35-266	AL 2823	162 015 01	1/1

## Скобы для наружного крепления



Скобы для наружного крепления

AL ALS-kl	154 004 01	1/1
AL ALS-gro	154 006 01	1/1

## Петли для корпусов



Для перестройки крышки корпуса в откидную дверцу. В комплекте 2 шарнира, крепёжные винты, заглушки и шаблон

AL ASS	154 210 01	1/1
--------	------------	-----

## Набор пломб

Набор пломб

AL PST-kl	154 001 01	1/1
AL PST-mi	154 002 01	1/1
AL PST-gro	154 003 01	1/1

# AL - принадлежности / универсальные принадлежности для пустых корпусов

## Изолирующий ввод IP X4 с вентиляционными отверстиями



### Наименование

### Артикул

### Упаковка

С лабиринтной изоляцией для предотвращения конденсации воды в корпусах, термопластичный эластомер, серого цвета, для установки на дно коробок

толщина стенок корпуса

Наименование	толщина стенок корпуса	Артикул	Упаковка
BST M20	1,5 - 4,5 мм	262 420 01	600/100

## Кабельный ввод IP 66 с двойной мембраной



Кабельный ввод с двойной закрытой уплотняющей мембраной из эластичного синтетического материала

толщина стенок корпуса    диапазон уплотнения

Наименование	толщина стенок корпуса	диапазон уплотнения	Артикул	Упаковка
DMS M16	1,5 - 4,5 мм	5 - 9 мм	260 416 01	600/50
DMS M20	1,5 - 4,5 мм	7 - 12 мм	260 420 01	600/50
DMS M25	1,5 - 4,5 мм	9 - 16 мм	260 425 01	600/50
DMS M32	1,5 - 4,5 мм	14 - 21 мм	260 432 01	300/25

## Ввод IP 68



Кабельный ввод с разгрузкой от натяжения и контргайкой

длина    диапазон уплотнения

Наименование	длина	диапазон уплотнения	Артикул	Упаковка
KVR M12-MGM	8,0 мм	2 - 6,5 мм	227 412 01	600/100
KVR M16-MGM	8,0 мм	4 - 10,0 мм	227 416 01	450/75
KVR M20-MGM	9,0 мм	6 - 12,0 мм	227 420 01	300/50
KVR M20-GDB/MGM	9,0 мм	7 - 14,0 мм	227 421 01	180/30
KVR M25-MGM	11,0 мм	7 - 16,0 мм	227 425 01	150/25
KVR M32-MGM	11,0 мм	11 - 21,0 мм	227 432 01	60/10
KVR M40-MGM	11,0 мм	16 - 28,0 мм	227 440 01	30/5
KVR M50-MGM	13,0 мм	21 - 34,5 мм	227 450 01	30/5
KVR M63-MGM	17,0 мм	32 - 44,5 мм	227 463 01	50/5

## Кабельный ввод IP 54



Кабельный ввод с открытой уплотняющей мембраной, контргайка не требуется

длина    диапазон уплотнения

Наименование	длина	диапазон уплотнения	Артикул	Упаковка
AST M16	1,5 - 4,5 мм	6 - 10,0 мм	230 416 01	600/50
AST M20	1,5 - 4,5 мм	8 - 13,5 мм	230 420 01	600/50
AST M25	1,5 - 4,5 мм	9 - 18,5 мм	230 425 01	300/50
AST M32	1,5 - 4,5 мм	13- 23,0 мм	230 432 01	150/25
AST M40	1,5 - 4,5 мм	17- 30,0 мм	230 440 01	120/20

# ZKi Kompakt, AKZ и АКі корпуса для счётчиков для монтажа защищённого и не защищённого типа



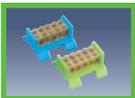
- Корпуса для счётчиков ZKi Kompakt
- Класс защиты IP 65/ IP 54
- Возможность комбинирования с корпусами АКі Kompakt

- Корпуса для счётчиков AKZ / АКі-Z
- Степень защиты IP 65
- Возможность комбинирования с другими корпусами серии АК

- С установленной крестовиной
- Прозрачное окно, возможность пломбирования

- С дополнительным откидным окном для установки селективного силового выключателя

## Корпуса для счётчиков содержание

	Степень защиты	Размеры	Модель	Страницы	
	IP 65/ IP 54	250 x 370 мм до 250 x 670 мм	ZKi Kompakt <b>New!</b>	Стр. 108	Монтаж защищённого типа *
	IP 65	256 x 670 мм 300 x 300 мм до 300 x 750 мм	AKZ	Стр. 109-110	
	IP 65	300 x 300 мм до 300 x 750 мм	AKi-Z	Стр. 109-111	Монтаж не защищённого типа *
		Принадлежности	AKZ / AKi-Z	Стр. 112-113	

\*см. раздел "Техническая информация" начиная со стр. 194

**ZKi 1**  
250 x 370 x 193 мм



IP 65 /  
IP 54

**NEW**

Вводы торцевые:  
8 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
8 x M20  
2 x M32 / M40

Наименование

Артикул

Упаковка

IP 65 / IP 54 корпуса для счётчиков, IP 65 (при использовании соответствующего кабельного ввода),  $U_i = 400 \text{ V}$ , с прозрачной крышкой, пломбировка в серийном исполнении, с установленной крестовиной для счётчика переменного тока и крепёжными винтами для монтажа счётчика, кабельными вводами IP 54, эластичными входными втулками, герметичными сальниками

**ZKi 1**

Материал: поликарбонат

749 001 01

1/1

**ZKi 11**  
250 x 520 x 193 мм



IP 65 /  
IP 54

**NEW**

Вводы торцевые:  
8 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
8 x M20  
2 x M32 / M40

Корпуса для счётчиков IP 65 (при использовании соответствующего кабельного ввода),  $U_i = 400 \text{ V}$ , с прозрачной крышкой, пломбировка в серийном исполнении. Монтажное пространство в верхней части корпуса с высокорасположенной стандартной рейкой NS 35 и двойными PE/N-клеммами, с установленной крестовиной для трёхфазного счётчика и крепёжными винтами для монтажа счётчика, эластичными входными втулками IP 54, герметичными сальниками

**ZKi 11**

Материал: поликарбонат

749 011 01

1/1

**ZKi 100**  
250 x 520 x 193 мм



IP 65 /  
IP 54

**NEW**

Вводы торцевые:  
8 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
8 x M20  
2 x M32 / M40

Корпуса для счётчиков IP 65 (при использовании соответствующего кабельного ввода)  $U_i = 400 \text{ V}$ , с прозрачной крышкой, пломбировка в серийном исполнении, дополнительное пространство со стандартной рейкой NS 35 в нижней части корпуса, с установленной крестовиной для счётчика переменного тока и крепёжными винтами для монтажа счётчика, эластичными входными втулками IP 54, герметичными сальниками

**ZKi 100**

Материал: поликарбонат

749 100 01

1/1

**ZKi 110**  
250 x 670 x 193 мм



IP 65 /  
IP 54

**NEW**

Вводы торцевые:  
8 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
8 x M20  
2 x M32 / M40

Корпуса для счётчиков IP 65 (при использовании соответствующего кабельного ввода)  $U_i = 400 \text{ V}$ , с прозрачной крышкой, пломбировка в серийном исполнении, дополнительное пространство со стандартной рейкой NS 35 и двойными PE/N-клеммами в нижней части корпуса, с установленной крестовиной для счётчика переменного тока и крепёжными винтами для монтажа счётчика, эластичными входными втулками IP 54, герметичными сальниками

**ZKi 110**

Материал: поликарбонат

749 110 01

1/1

# AKZ- / AKi - корпуса для счётчиков / ZK - одинарные корпуса

## AKZ 2 / AKi-Z 2

300 x 300 x 210 мм



IP 65

Вводы  
торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
8 x M20  
2 x M25/M32

Наименование

Артикул

Упаковка

Корпуса для счётчиков с прозрачной крышкой,  $U_i = 400 \text{ V}$ , пломбировка в серийном исполнении, с установленной крестовиной для счётчика переменного тока и крепёжными винтами для монтажа счётчика, с кабельными вводами IP 54, эластичными входными втулками и герметичными сальниками

<b>AKZ 2</b> Материал: полистирол	750 002 01	1/1
<b>AKi-Z 2</b> Материал: поликарбонат	752 002 01	1/1

## AKZ 3 / AKi-Z 3

300 x 450 x 210 мм



IP 65

Вводы  
торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Корпуса для счётчиков с прозрачной крышкой,  $U_i = 400 \text{ V}$ , пломбировка в серийном исполнении, с установленной крестовиной для трёхфазного счётчика и крепёжными винтами для монтажа счётчика, с кабельными вводами IP 54, эластичными входными втулками и герметичными сальниками

<b>AKZ 3</b> Материал: полистирол	750 011 01	1/1
<b>AKi-Z 3</b> Материал: поликарбонат	752 011 01	1/1

## AKZ 400 / AKi-Z 400

300 x 600 x 210 мм



IP 65

Вводы торцевые  
верхние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
2 x M20  
2 x M32 / M40  
1 x M40 / M50 / M63  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32  
1 x M32 / M40 / M50

Корпуса для счётчиков с прозрачной крышкой,  $U_i = 400 \text{ V}$ , пломбировка в серийном исполнении, дополнительное пространство со стандартной рейкой NS 35 в нижней части корпуса, с установленной крестовиной для счётчика переменного тока и крепёжными винтами для монтажа счётчика, кабельными вводами IP 54, эластичными входными втулками и герметичными сальниками

<b>AKZ 400</b> Материал: полистирол	755 110 01	1/1
<b>AKi-Z 400</b> Материал: поликарбонат	757 110 01	1/1

## AKZ 401 / AKi-Z 401

300 x 600 x 210 мм



IP 65

Вводы  
торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
16 x M20  
4 x M25/M32

Корпуса для счётчиков с прозрачной крышкой,  $U_i = 400 \text{ V}$ , пломбировка в серийном исполнении, дополнительное отделённое пространство 150 мм со стандартной рейкой NS 35 в нижней части корпуса, с установленной крестовиной для трёхфазного счётчика и крепёжными винтами для монтажа счётчика, кабельными вводами IP 54, эластичными входными втулками и герметичными сальниками

<b>AKZ 401</b> Материал: полистирол	750 401 01	1/1
<b>AKi-Z 401</b> Материал: поликарбонат	752 401 01	1/1

**AKZ 502 /  
AKi-Z 502**

300 x 750 x 210 мм

**IP 65**



Вводы  
торцевые верхние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
2 x M20  
2 x M32 / M40  
1 x M40 / M50 / M63  
боковые:  
16 x M20  
4 x M25/M32  
1 x M32 / M40 / M50

Наименование

Артикул

Упаковка

Корпуса для счётчиков с прозрачной крышкой,  $U_i = 400 V$ , пломбировка в серийном исполнении, дополнительное пространство со стандартной рейкой NS 35 в нижней части корпуса, с установленной крестовиной для счётчика переменного тока и крепёжными винтами для монтажа счётчика, кабельными вводами, IP 54, эластичными входными втулками и герметичными сальниками

**AKZ 502**  
Материал: полистирол

750 502 01

1/1

**AKi-Z 502**  
Материал: поликарбонат

752 502 01

1/1

**AKi-Z 410 K**

600 x 300 x 210 мм

**IP 65**



Вводы  
торцевые верхние:  
15 x M20  
5 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
1 x M40 / M50 / M63  
2 x M20  
2 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25 / 32  
1 x M32 / M40 / M50

Корпуса для счётчиков  $U_i = 400 V$ , с прозрачной крышкой, пломбировка в серийном исполнении, с установленной крестовиной для счётчика переменного тока и крепёжными винтами для монтажа счётчика, с дополнительным откидным окном и стандартной рейкой NS 35 для установки селективного выключателя, с двумя однополюсными НА-клеммами 25/16 мм<sup>2</sup> для N и PE, кабельными вводами IP 54, эластичными входными втулками и герметичными сальниками

**AKi-Z 410 K**  
Материал: поликарбонат

757 410 01

1/1

**AKi-Z 410 KK**

600 x 300 x 210 мм

**IP 54**



Вводы  
торцевые верхние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
1 x M40 / M50 / M63  
2 x M20  
2 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25 / 32  
1 x M32 / M40 / M50

Корпуса для счётчиков  $U_i = 400 V$ , серая крышка, пломбировка в серийном исполнении, с прозрачным откидным окном для считывания электронных данных, с установленной крестовиной для счётчика переменного тока и крепёжными винтами для монтажа счётчика, с дополнительным откидным окном и стандартной рейкой NS 35 для установки селективного выключателя, с двумя однополюсными НА-клеммами 25/16 мм<sup>2</sup> для N и PE, кабельными вводами, IP 54, эластичными входными втулками и герметичными сальниками

**AKi-Z 410 KK**  
Материал: поликарбонат

758 410 01

1/1

**AKi-Z 511 K**

750 x 300 x 210 мм

**IP 65**



Вводы  
торцевые верхние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
1 x M40 / M50 / M63  
2 x M20  
2 x M32 / M40  
боковые:  
16 x M20  
4 x M25 / 32  
1 x M32 / M40 / M50

Корпуса для счётчиков  $U_i = 400 V$ , с прозрачной крышкой, пломбировка в серийном исполнении, с установленной крестовиной для трёхфазного счётчика и крепёжными винтами для монтажа счётчика, с дополнительным откидным окном и стандартной рейкой NS 35 для установки селективного выключателя, с двумя однополюсными НА-клеммами 25/16мм<sup>2</sup> для N и PE, дополнительное отделённое пространство 150 мм со стандартной рейкой NS 35 в нижней части корпуса, кабельными вводами IP 54, эластичными входными втулками и герметичными сальниками

**AKi-Z 511 K**  
Материал: поликарбонат

757 511 01

1/1

# AKZ / AKi-Z / AKi-Z - корпуса для счётчиков

## AKi-Z 511 KK

750 x 300 x 210 мм



IP 54

Вводы верхний и нижний:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
1 x M40 / M50 / M63  
2 x M20  
2 x M32 / M40  
боковые:  
16 x M20  
4 x M25 / 32 x M32 / M40 / M50

Наименование

Артикул

Упаковка

Корпуса для счётчиков  $U_i = 400 \text{ V}$ , серая крышка, пломбировка в серийном исполнении, с установленной крестовиной для трёхфазного счётчика и крепёжными винтами для монтажа счётчика, с дополнительным откидным окном и стандартной рейкой NS 35 для установки селективного выключателя, с двумя 1-полюсными НА-клеммами 25/16 мм<sup>2</sup> для N и PE, дополнительное отделённое пространство 150 мм со стандартной рейкой NS 35 в нижней части корпуса, с кабельными вводами, IP 54 эластичными входными втулками и герметичными сальниками

**AKi-Z 511 KK**

758 511 01

1/1

Материал: поликарбонат

## АК скобы для наружного крепления



Наименование	Артикул	Упаковка
Для монтажа отдельных корпусов или устройств на ровные стеновые поверхности, могут устанавливаться под углом 0°, 45°, и 90°, расстояние от стены 7 мм		
<b>АК ABL-V2A</b> 1 набор = 4 штуки	793 004 01	1/1

## Z-профильная рейка



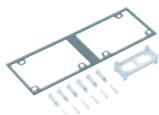
Оцинкованный профиль длиной 2 м, 8 цилиндрических винтов 8 невыпадающих гаек, расстояние от стены 70 мм		
<b>ZPR</b>	070 800 01	1/1

## PE/N 5-ти полюсная двойная клемма



Для монтажа на стандартной рейке NS 35, например, в корпусах под счётчики		
<b>KLS PE 35</b> PE-клемма (зелёная) 3 x 25 мм <sup>2</sup> ; 2 x 16 мм <sup>2</sup>	790 805 01	1/1
<b>KLS N 35</b> N-клемма (синяя) 3 x 25 мм <sup>2</sup> ; 2 x 16 мм <sup>2</sup>	790 905 01	1/1

## АК - комплект соединительный IP 65



Для горизонтального и вертикального комбинированного монтажа всех АК - корпусов, начиная с размеров 300 x 150 мм. Укомплектован клиновидными соединительными зажимами и уплотнителями для корпусов с размерами сторон 150 и 300 мм. 300 мм = 1 комплект		
<b>АК KS-IP65</b>	791 001 01	100/1

## АК комплект соединительный IP 30



Для горизонтального и вертикального комбинированного монтажа всех АК - корпусов, начиная с размеров 300 x 150 мм 1 набор = 10 клиновидных соединительных зажимов		
<b>АК KS-IP30</b>	591 100 01	1/1

# Корпуса для счётчиков / принадлежности

## Кабельный ввод IP 68



### Наименование

### Артикул

### Упаковка

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения и контргайкой

	Длина резьбы	диапазон уплотнения		
KVR M12-MGM			227 412 01	600/100
KVR M16-MGM	8,0 мм	4 - 10,0 мм	227 416 01	450/75
KVR M20-MGM	9,0 мм	6 - 12,0 мм	227 420 01	300/50
KVR M20-GDB/MGM	9,0 мм	7 - 14,0 мм	227 421 01	180/30
KVR M25-MGM	11,0 мм	7 - 16,0 мм	227 425 01	150/25
KVR M32-MGM	11,0 мм	11 - 21,0 мм	227 432 01	60/10
KVR M40-MGM	11,0 мм	16 - 28,0 мм	227 440 01	30/5
KVR M50-MGM	13,0 мм	21 - 34,5 мм	227 450 01	30/5
KVR M63-MGM	17,0 мм	32 - 44,5 мм	227 463 01	50/5

## Соединительный комплект IP 66



Соединительный комплект, класс защиты IP 66, для бокового соединения корпусов с метрическими вводами. Укомплектован контргайками и уплотнительными кольцами.

KS M20	192 020 01	1
KS M25	192 025 01	1
KS M32	192 032 01	1

## Кабельный ввод с двойной уплотняющей мембраной IP 66

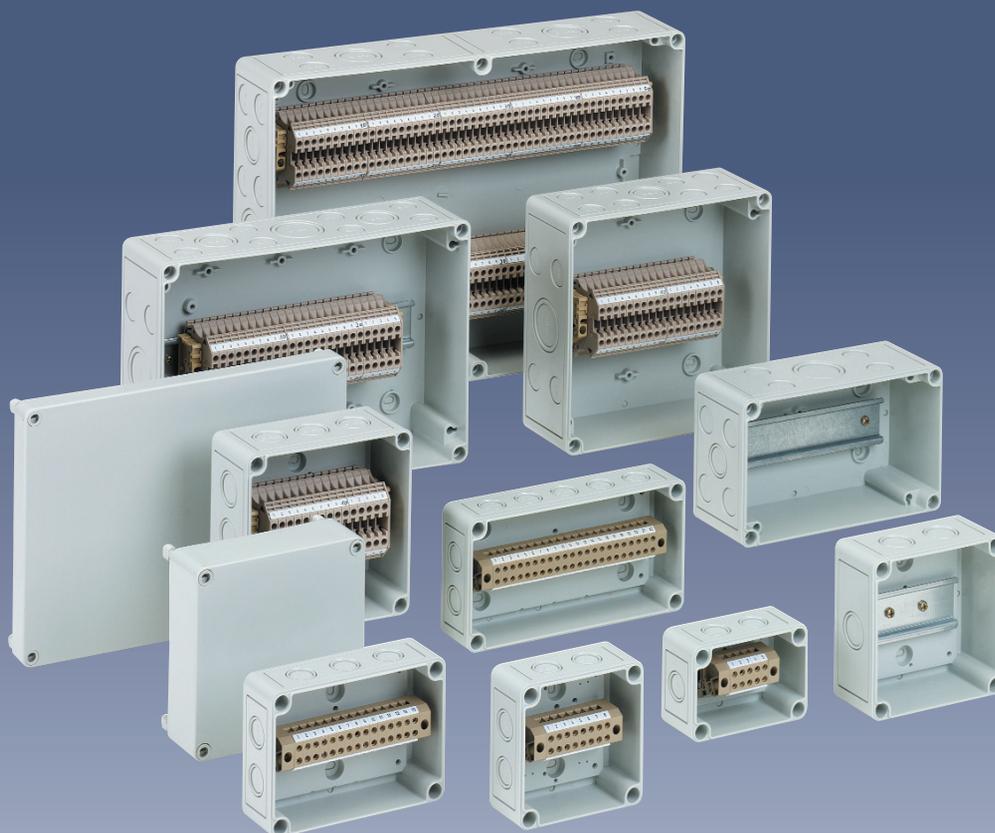


С двойной закрытой мембраной из эластичного пластика

	Ввод	диапазон уплотнения		
DMS M16	1,5 - 4,5 мм	5 - 9 мм	260 416 01	600/50
DMS M20	1,5 - 4,5 мм	7 - 12 мм	260 420 01	600/50
DMS M25	1,5 - 4,5 мм	9 - 16 мм	260 425 01	600/50
DMS M32	1,5 - 4,5 мм	14 - 21 мм	260 432 01	300/25

Другие принадлежности см. принадлежности АК / АКі начиная со стр. 194

# RK / ALR - Коробки с клеммрядами IP 54 - IP 66



- RKCompact-Серия**
- IP 66
  - Термопластик
  - Оснащение:  
5 - 22 клеммблоков  
4 мм<sup>2</sup> в качестве  
винтовых клемм



- RK-серия**
- До IP 66
  - Термопластик
  - Пустые или с оснащением

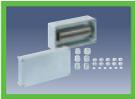


- RKA-серия / AKi-R-серии**
- До IP 65
  - Термопластик
  - Пустые или с оснащением



- ALR-Серия**
- IP 66
  - Алюминий Al Si 12
  - Пустые или с оснащением

## Коробки с клеммрядами / содержание

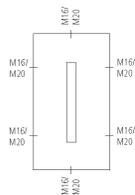
	Степень защиты	Количество клемм	Модель	Страницы	
	IP 66	5 - 22 x 4 <sup>2</sup>	RK <i>Compact</i>	Стр. 116-117	монтаж защищённого типа *
	IP 66	7 - 100 x 4 <sup>2</sup>	RK	Стр. 118-120	
	IP 65	34 - 136 x 4 <sup>2</sup>	RKA	Стр. 121-122	
	IP 65	34 - 136 x 4 <sup>2</sup>	AKi-R	Стр. 123-124	монтаж не защищённого типа *
	IP 66	5 - 22 x 4 <sup>2</sup>	ALR <i>Compact</i>	Стр. 125	
	IP 66	Пустые	ALR-L	Стр. 125-127	
	Общие принадлежности для коробок с клеммрядами			Стр. 128	

\*См. раздел "Техническая информация" начиная со стр. 194

**RKK 4/05**  
94 x 65 x 57 мм



**IP 66**



Вводы

Наименование

Артикул

Упаковка

Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 5 -ти полюсным клеммблоком 4 мм<sup>2</sup> (винтовое соединение) на стандартной рейке TS 15, длиной 49,5 мм, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, пломбировка в серийном исполнении

**RKK 4/05-5x4<sup>2</sup>**

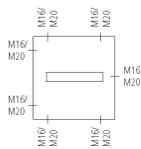
605 404 01

25/5

**RKK 4/07**  
**RKK 4/08**  
94 x 94 x 57 мм



**IP 66**



Вводы

Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 7 или 8-ми полюсным клеммблоком 4 мм<sup>2</sup> (винтовое соединение) на стандартной рейке TS 15, длиной 68 мм, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, пломбировка в серийном исполнении

**RKK 4/07-7x4<sup>2</sup>**

(с 7-ми полюсным клеммблоком)

600 407 01

40/4

**RKK 4/08-8x4<sup>2</sup>**

(с 8-ми полюсным клеммблоком)

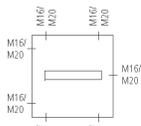
606 404 01

40/4

**RKK 4/10**  
94 x 94 x 57 мм



**IP 66**



Вводы

Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 10 -ти полюсным клеммблоком 4 мм<sup>2</sup> (винтовое соединение) на стандартной рейке TS 15, длиной 80 мм, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, пломбировка в серийном исполнении

**RKK 4/10-10x4<sup>2</sup>**

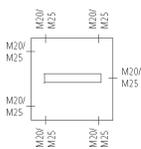
607 404 01

40/4

**RKK 4/12**  
110 x 110 x 66 мм



**IP 66**



Вводы

Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 12 -ти полюсным клеммблоком 4 мм<sup>2</sup> (винтовое соединение) на стандартной рейке TS 15, длиной 92 мм, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, пломбировка в серийном исполнении

**RKK 4/12-12x4<sup>2</sup>**

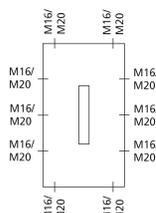
610 404 01

21/3

**RKK 4/12**  
130 x 94 x 57 мм



**IP 66**



Вводы

Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 12 -ти полюсным клеммблоком 4 мм<sup>2</sup> (винтовое соединение) на стандартной рейке TS 15, длиной 111 мм, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, пломбировка в серийном исполнении

**RKK 4/12 XL-12x4<sup>2</sup>**

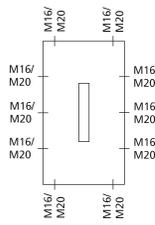
600 412 01

30/3

**RKK 4/15**  
130 x 94 x 57 мм



**IP 66**



Вводы

**Наименование**

**Артикул**

**Упаковка**

Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 15-ти полюсным клеммблоком 4 мм<sup>2</sup> (винтовое соединение) на стандартной рейке TS 15, длиной 111 мм, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, пломбировка в серийном исполнении

**RKK 4/15-15x4<sup>2</sup>**

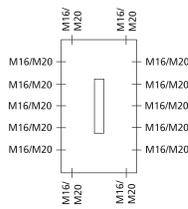
**612 404 01**

**30/3**

**RKK 4/18**  
180 x 94 x 57 мм



**IP 66**



Вводы

Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 18-ти полюсным клеммблоком 4 мм<sup>2</sup> (винтовое соединение) на стандартной рейке TS 15, длиной 154 мм, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, пломбировка в серийном исполнении

**RKK 4/18-18x4<sup>2</sup>**

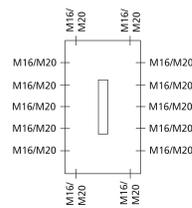
**600 418 01**

**14/2**

**RKK 4/22**  
180 x 94 x 57 мм



**IP 66**



Вводы

Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 22-х полюсным клеммблоком 4 мм<sup>2</sup> (винтовое соединение) на стандартной рейке TS 15, длиной 154 мм, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, пломбировка в серийном исполнении

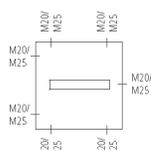
**RKK 4/22-22x4<sup>2</sup>**

**614 404 01**

**14/2**

**RK 4/07**  
110 x 110 x 90 мм

**IP 66**



Вводы

Наименование

Артикул

Упаковка

Коробка с клеммными рядами, со стандартной рейкой NS 35, длиной 81 мм, пломбировка в серийном исполнении, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм и M25 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм

**RK 4/07-L**

без клемм

**RK 4/07-7x4<sup>2</sup>**

с 7 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Typ Weidmüller WDU 4)

**RK 4/07 SL-7x4<sup>2</sup>**

с 7 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Typ Weidmüller ZDU 4)

619 907 01

12/3

615 007 01

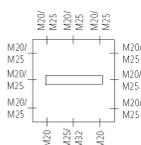
12/3

610 007 01

12/3

**RK 4/12**  
130 x 130 x 75 мм

**IP 66**



Вводы

Коробка с клеммными рядами, со стандартной рейкой NS 35, длиной 106 мм, пломбировка в серийном исполнении, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм и M25 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм

**RK 4/12-L**

без клемм

**RK 4/12-12x4<sup>2</sup>**

с 12 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Typ Weidmüller WDU 4)

**RK 4/12 SL-12x4<sup>2</sup>**

с 12 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Typ Weidmüller ZDU 4)

613 906 01

14/2

615 012 01

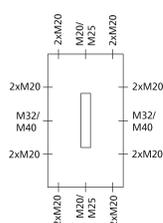
14/2

610 012 01

14/2

**RK 4/18 K**  
180 x 110 x 90 мм

**IP 66**



Вводы

Коробка с клеммными рядами, со стандартной рейкой NS 35, длиной 144 мм, пломбировка в серийном исполнении, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, M20 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм и M32 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм

**RK 4/18 K-L**

без клемм

**RK 4/18 K-18x4<sup>2</sup>**

с 18 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Typ Weidmüller WDU 4)

**RK 4/18 KSL-18x4<sup>2</sup>**

с 18 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Typ Weidmüller ZDU 4)

615 912 01

16/2

615 018 01

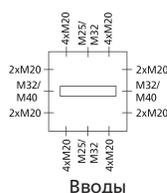
16/2

610 018 01

16/2

**РК 4/18**  
182 x 180 x 90 мм

**IP 66**



Наименование

Артикул

Упаковка

Коробка с клеммными рядами, со стандартной рейкой NS 35, длиной 144 мм, пломбировка в серийном исполнении, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, M20 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм и M32 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм

**РК 4/18-L**

без клемм

**РК 4/18-18x4<sup>2</sup>**

с 18 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller WDU 4)

**РК 4/18 SL-18x4<sup>2</sup>**

с 18 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller ZDU 4)

616 912 01

8/2

615 019 01

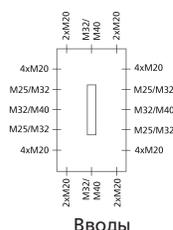
8/2

610 019 01

8/2

**РК 4/25**  
254 x 180 x 90 мм

**IP 66**



Коробка с клеммными рядами, со стандартной рейкой NS 35, длиной 216 мм, пломбировка в серийном исполнении, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, M20 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм и M32 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм

**РК 4/25-L**

без клемм

**РК 4/25-25x4<sup>2</sup>**

с 25 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller WDU 4)

**РК 4/25 SL-25x4<sup>2</sup>**

с 25 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller ZDU 4)

625 916 01

8/1

615 025 01

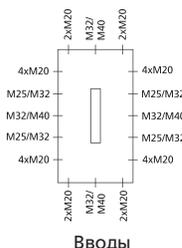
8/1

610 025 01

8/1

**РК 4/34**  
254 x 180 x 90 мм

**IP 66**



Коробка с клеммными рядами, со стандартной рейкой NS 35, длиной 237 мм, пломбировка в серийном исполнении, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, M20 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм и M32 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм

**РК 4/34-L**

без клемм

**РК 4/34-34x4<sup>2</sup>**

с 34 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller WDU 4)

**РК 4/34 SL-34x4<sup>2</sup>**

с 34 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller ZDU 4)

625 917 01

8/1

615 034 01

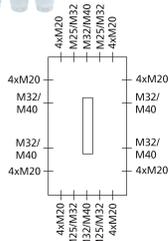
8/1

610 034 01

8/1

**RK 4/50**  
360 x 254 x 111 мм

IP 66



Вводы

Наименование

Артикул

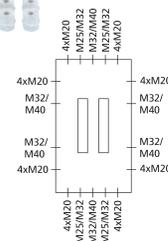
Упаковка

Коробка с клеммными рядами, с высокоустановленной стандартной рейкой NS 35, длиной 336 мм, пломбировка в серийном исполнении, с IP 54 кабельным вводом M25 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм M32 - диапазон уплотнения 13-23 мм и M40 - диапазон уплотнения 17 - 30 мм

<b>RK 4/50-L</b> без клемм	616 950 01	3/1
<b>RK 4/50-50x4<sup>2</sup></b> с 50 винтовыми клеммами 4 мм <sup>2</sup> , (Typ Weidmüller WDU 4)	615 050 01	3/1
<b>RK 4/50 SL-50x4<sup>2</sup></b> с 50 безвинтовыми клеммами 4 мм <sup>2</sup> , (Typ Weidmüller ZDU 4)	610 050 01	3/1

**RK 4/100**  
360 x 254 x 111 мм

IP 66



Вводы

Коробка с клеммными рядами, с высокоустановленной стандартной рейкой NS 35, длиной 336 мм, пломбировка в серийном исполнении, с IP 54 кабельным вводом M25 - диапазон уплотнения 9 - 18,5, M32 - диапазон уплотнения 13-23 мм и M40 - диапазон уплотнения 17 - 30 мм

<b>RK 4/100-L</b> без клемм	626 922 01	3/1
<b>RK 4/100-100x4<sup>2</sup></b> со 100 винтовыми клеммами 4 мм <sup>2</sup> , (Typ Weidmüller WDU 4)	615 100 01	3/1
<b>RK 4/100 SL-100x4<sup>2</sup></b> со 100 безвинтовыми клеммами 4 мм <sup>2</sup> , (Typ Weidmüller ZDU 4)	610 100 01	3/1

## RKA 4/34

300 x 150 x 132 мм

IP 65



Вводы  
торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
4 x M20  
1 x M25/M32

Наименование

Артикул

Упаковка

Коробка с клеммными рядами, со стандартной рейкой NS 35, длиной 250 мм, пломбировка в серийном исполнении, с принадлежностями

**RKA 4/34-L**  
без клемм

629 901 01

1/1

**RKA 4/34-34x4<sup>2</sup>**  
с 34 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller WDU 4)

625 034 01

1/1

**RKA 4/34 SL-34x4<sup>2</sup>**  
с 34 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller ZDU 4)

620 034 01

1/1

## RKA 4/68

300 x 300 x 132 мм

IP 65



Вводы торцевые  
сверху:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
торцевые снизу:  
2 x M20  
2 x M32 / M40 / M50  
1 x M40 / M50 / M63  
боковые:  
4 x M20  
1 x M25 / M32  
1 x M32 / M40 / M50

Коробка с клеммными рядами, с 2 стандартными рейками NS 35, длиной 250 мм, пломбировка в серийном исполнении, с принадлежностями

**RKA 4/68-L**  
без клемм

629 902 01

1/1

**RKA 4/68-68x4<sup>2</sup>**  
с 68 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller WDU 4)

625 068 01

1/1

**RKA 4/68 SL-68x4I**  
с 68 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller ZDU 4)

620 068 01

1/1

## RKA 4/102

300 x 450 x 132 мм

IP 65



Вводы торцевые  
сверху:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M25 / M32  
торцевые снизу:  
2 x M20  
2 x M32 / M40  
1 x M40 / M50 / M63  
боковые:  
8 x M20  
2 x M25 / M32  
1 x M32 / M40 / M50

Коробка с клеммными рядами, с 3 стандартными рейками NS 35, длиной 250 мм, пломбировка в серийном исполнении, с принадлежностями

**RKA 4/102-L**  
без клемм

629 903 01

1/1

**RKA 4/102-102x4<sup>2</sup>**  
со 102 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller WDU 4)

625 102 01

1/1

**RKA 4/102 SL-102x4<sup>2</sup>**  
со 102 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller ZDU 4)

620 102 01

1/1

**RKA 4/136**  
300 x 600 x 132 мм

IP 65



Вводы торцевые  
сверху:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M25 / M32  
торцевые снизу:  
2 x M20  
2 x M32 / M40  
1 x M40 / M50 / M63  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25 / M32  
1 x M32 / M40 / M50

Наименование

Артикул

Упаковка

IP 65 Коробка с клеммными рядами, с 4 стандартными рейками NS 35, длиной 250 мм, пломбировка в серийном исполнении, с принадлежностями

**RKA 4/136-L**  
без клемм

629 904 01

1/1

**RKA 4/136-136x4<sup>2</sup>**  
со 136 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller WDU 4)

625 136 01

1/1

**RKA 4/136 SL-136x4<sup>2</sup>**  
со 136 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Тип Weidmüller ZDU 4)

620 136 01

1/1

## AKi-R 4/34

300 x 150 x 132 мм

IP 65



Вводы  
торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
4 x M20  
1 x M25 / M32

Наименование

Артикул

Упаковка

Коробка с клеммными рядами, со стандартной рейкой NS 35, длиной 250 мм, пломбировка в серийном исполнении, с принадлежностями

**AKi-R 4/34-L**  
без клемм

741 901 01

1/1

**AKi-R 4/34**  
с 34 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Typ Weidmüller WDU 4)

742 034 01

1/1

**AKi-R 4/34-SL**  
с 34 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Typ Weidmüller ZDU 4)

743 034 01

1/1

## AKi-R 4/68

300 x 300 x 132 мм

IP 65



Вводы торцевые  
сверху:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
торцевые снизу:  
2 x M20  
2 x M32 / M40 / M50  
1 x M40 / M50 / M63  
боковые:  
4 x M20  
1 x M25 / M32  
1 x M32 / M40 / M50

Коробка с клеммными рядами, с 2 стандартными рейками NS 35, длиной 250 мм, пломбировка в серийном исполнении, с принадлежностями

**AKi-R 4/68-L**  
без клемм

741 902 01

1/1

**AKi-R 4/68**  
с 68 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Typ Weidmüller WDU 4)

742 068 01

1/1

**AKi-R 4/68-SL**  
с 68 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Typ Weidmüller ZDU 4)

743 068 01

1/1

## AKi-R 4/102

300 x 450 x 132 мм

IP 65



Вводы торцевые  
сверху:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M25 / M32  
торцевые снизу:  
2 x M20  
2 x M32 / M40  
1 x M40 / M50 / M63  
боковые:  
8 x M20  
2 x M25 / M32  
1 x M32 / M40 / M50

Коробка с клеммными рядами, с 3 стандартными рейками NS 35, длиной 250 мм, пломбировка в серийном исполнении, с принадлежностями

**AKi-R 4/102-L**  
без клемм

741 903 01

1/1

**AKi-R 4/102**  
со 102 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Typ Weidmüller WDU 4)

742 102 01

1/1

**AKi-R 4/102-SL**  
со 102 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>,  
(Typ Weidmüller ZDU 4)

743 102 01

1/1

**AKi-R 4/136**  
300 x 600 x 132 мм

IP 65



Вводы торцевые  
сверху:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M25 / M32  
торцевые снизу:  
2 x M20  
2 x M32 / M40  
1 x M40 / M50 / M63  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25 / M32  
1 x M32 / M40 / M50

Наименование

Артикул

Упаковка

Коробка с клеммными рядами, с 4 стандартными рейками NS 35, длиной 250 мм, пломбировка в серийном исполнении, с принадлежностями

**AKi-R 4/136-L**  
без клемм

741 904 01

1/1

**AKi-R 4/136**  
с 136 винтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>  
(Тип Weidmüller WDU 4)

742 136 01

1/1

**AKi-R 4/136-SL**  
с 136 безвинтовыми клеммами 4 мм<sup>2</sup>  
(Тип Weidmüller ZDU 4)

743 136 01

1/1

## ALR 88-4

75 x 80 x 57 мм,  
51 мм внутренняя высота



IP 66

### Наименование

Артикул

Упаковка

Корпуса из алюминия с клеммрядами  
5 x 4<sup>2</sup> (клеммблок), с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001

ALR 88-4<sup>2</sup>

160 405 01

1/1

## ALR 1308-4

125 x 80 x 57 мм,  
51 мм внутренняя высота



IP 66

Корпуса из алюминия с клеммрядами  
12 x 4<sup>2</sup> (клеммблок), с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001

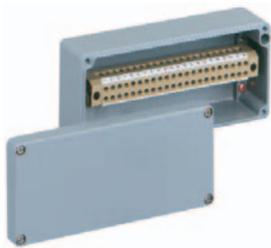
ALR 1308-4<sup>2</sup>

160 406 01

1/1

## ALR 1808-4

175 x 80 x 57 мм,  
51 мм внутренняя высота



IP 66

Корпуса из алюминия с клеммрядами  
22 x 4<sup>2</sup> (клеммблок), с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001

ALR 1808-4<sup>2</sup>

160 407 01

1/1

## ALR 1010-4

100 x 100 x 80 мм,  
74 мм внутренняя высота



IP 66

Корпуса из алюминия с клеммрядами  
10 x 4<sup>2</sup> (клеммблок), с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001

ALR 1010-4<sup>2</sup>

160 408 01

8/1

## ALR 1212

122 x 120 x 80 мм,  
72 мм внутренняя высота



IP 66

Корпуса из алюминия,  
с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001

ALR 1212-L  
пустые, с NS 35

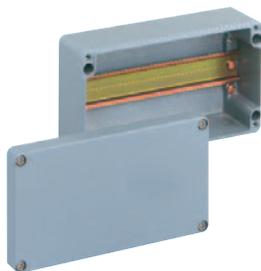
160 909 01

1/1

### ALR 2212

220 x 120 x 80 мм,  
72 мм внутренняя высота

IP 66



Наименование

Артикул

Упаковка

Корпуса из алюминия,  
с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001

**ALR 2212-L**  
пустые, с NS 35

160 910 01

4/1

### ALR 1616

160 x 160 x 90 мм,  
82 мм внутренняя высота

IP 66



Корпуса из алюминия,  
с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001

**ALR 1616-L**  
пустые, с NS 35

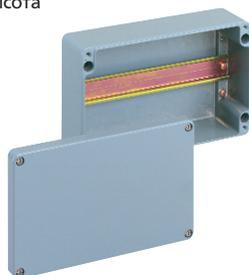
160 911 01

8/1

### ALR 2616

260 x 160 x 90 мм,  
82 мм внутренняя  
высота

IP 66



Корпуса из алюминия,  
с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001

**ALR 2616-L**  
пустые, с NS 35

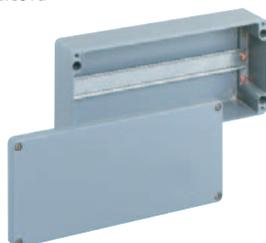
160 912 01

2/1

### ALR 3616

360 x 160 x 90 мм,  
82 мм внутренняя  
высота

IP 66



Корпуса из алюминия,  
с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001

**ALR 3616-L**  
пустые, с NS 35

160 913 01

1/1

### ALR 2023

200 x 230 x 110 мм,  
102 мм внутренняя высота

IP 66



Корпуса из алюминия,  
с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001

**ALR 2023-L**  
пустые, с NS 35

160 914 01

1/1

## ALR 2823

280 x 230 x 110 мм,  
102 мм внутренняя высота



IP 66

### Наименование

Артикул

Упаковка

Корпуса из алюминия,  
с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001

**ALR 2823-L**  
пустые, с NS 35

160 915 01

3/1

## ALR 3323

330 x 230 x 110 мм,  
102 мм внутренняя  
высота



IP 66

Корпуса из алюминия,  
с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001

**ALR 3323-L**  
пустые, с NS 35

160 916 01

1/1

## Кабельный ввод IP 68



Кабельный ввод с разгрузкой натяжения и контргайкой

	длина	диапазон уплотнения	Артикул	Упаковка
KVR M12-MGM	8,0 мм	2 - 6,5 мм	227 412 01	600/100
KVR M16-MGM	8,0 мм	4 - 10,0 мм	227 416 01	450/75
KVR M20-MGM	9,0 мм	6 - 12,0 мм	227 420 01	300/50
KVR M20-GDB/MGM	9,0 мм	7 - 14,0 мм	227 421 01	180/30
KVR M25-MGM	11,0 мм	7 - 16,0 мм	227 425 01	150/25
KVR M32-MGM	11,0 мм	11 - 21,0 мм	227 432 01	60/10
KVR M40-MGM	11,0 мм	16 - 28,0 мм	227 440 01	30/5
KVR M50-MGM	13,0 мм	21 - 34,5 мм	227 450 01	30/5
KVR M63-MGM	17,0 мм	32 - 44,5 мм	227 463 01	50/5

## Кабельный ввод с IP 66 двойной мембраной



Кабельный ввод с двойной уплотняющей мембраной из эластичного пластика, закрытый

	для стенок толщиной	диапазон уплотнения	Артикул	Упаковка
DMS M16	1,5 - 4,5 мм	5 - 9 мм	260 416 01	600/50
DMS M20	1,5 - 4,5 мм	7 - 12 мм	260 420 01	600/50
DMS M25	1,5 - 4,5 мм	9 - 16 мм	260 425 01	600/50
DMS M32	1,5 - 4,5 мм	14 - 21 мм	260 432 01	300/25

## Кабельный ввод IP 54

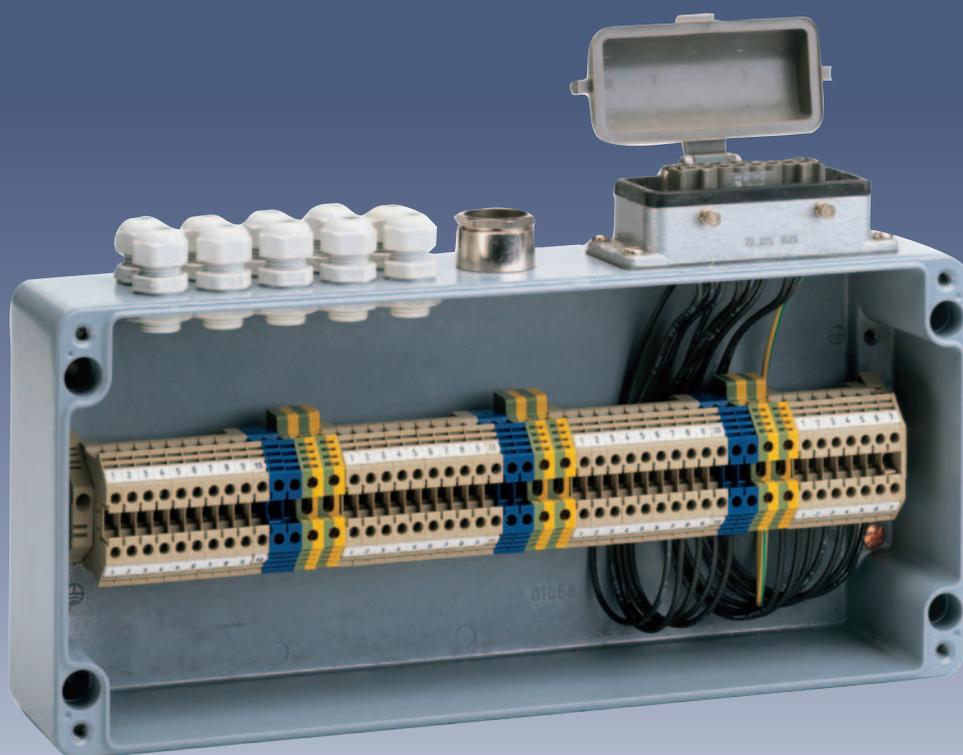


Кабельный ввод с открытой уплотняющей мембраной, контргайка не требуется

	для стенок толщиной	диапазон уплотнения	Артикул	Упаковка
AST M16	1,5 - 4,5 мм	6 - 10,0 мм	230 416 01	600/50
AST M20	1,5 - 4,5 мм	8 - 13,5 мм	230 420 01	600/50
AST M25	1,5 - 4,5 мм	9 - 18,5 мм	230 425 01	300/50
AST M32	1,5 - 4,5 мм	13- 23,0 мм	230 432 01	150/25
AST M40	1,5 - 4,5 мм	17- 30,0 мм	230 440 01	120/20

# Общие принадлежности/коробки с клеммрядами

Благодаря наружным и внутренним шарнирным петлям возможна перестройка крышки в дверцу.

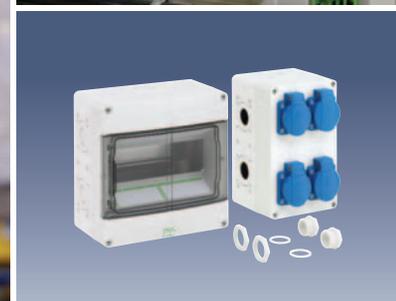


- Пломбировка в серийном исполнении (за исключением ALR)
- Оснащена рядовыми клеммами или стандартными рейками для индивидуального оснащения
- Специальное оснащение или прозрачные крышки поставляются по запросу

Наружные скобы для крепления обеспечивают удобное крепление к стене.



# STV и АКі - распределительные щиты и корпуса со штепсельными розетками Пустые, предварительно смонтированные, готовые к подключению



- АКі - пустые корпуса для штепсельных розеток

- STV - распределительные щиты со штепсельными розетками

- АКі - распределительные щиты со штепсельными розетками с кожухом для защиты от климатических воздействий

- ▲ Компактные размеры штепсельных розеток для распределительных щитов STV обеспечивают многочисленные варианты монтажа.



# STV / STG / AKi

## Содержание

	Степень защиты	Оснащение	Модель		Страница
	IP 44	Пустые	STV-L	<b>New!</b>	Стр. 133-135
	IP 44	Предварительно смонтированные	STV-S	<b>New!</b>	Стр. 133-135
	IP 44	Готовые к подключению	STV-K	<b>New!</b>	Стр. 133-135
	IP 44	Готовые к подключению	STG - корпус со штепсельными розетками	<b>New!</b>	Стр. 133-135
		Принадлежности	STV / STG		Стр. 133-135
	до IP 65	Пустые	AKi STV-L		Стр. 137
	IP 44	Предварительно смонтированные	AKi STV-S		Стр. 138-139
	IP 44	Готовые к подключению	AKi STV-M / K		Стр. 140-141
	до IP 65	Пустые	AKi - пустые корпуса для штепсельных розеток		Стр. 139
	IP 44	Предварительно смонтированные	AKi - комбинация розеток		Стр. 138
		Принадлежности	AK / AKi - STV		Стр. 142-143

STV $\rightarrow$



# STV / STG Компакт - щиты с комбинациями розеток

Неограниченные  
возможности  
комбинирования

STG щиты с комбинациями розеток	Готовые к подключению		Готовые к подключению		Готовые к подключению		Готовые к подключению	
					SCHUKO® Розетки 16 А		SCHUKO® Розетки 16 А	
Оснащение	4	2 1	4 2	SCHUKO® Розетки 16 А		SCHUKO® Розетки 16 А		
Модель	STG 004	STG 012	STG 024	STG 008		STG 008		
№ артикула	732 204 01	732 212 01	732 224 01	732 208 01		732 208 01		
Размеры, мм	125x200x122	125x200x122	250x200x122	250x200x122		250x200x122		

STV щиты с комбинациями розеток	Предварительно смонтированные		Готовые к подключению		Пустые корпуса 5 модулей		Предварительно смонтированные		Готовые к подключению	
Оснащение	SCHUKO® Розетки 16 А	SCHUKO® Розетки 16 А, LS-выключатель 16А 1р, В, FI-выключатель 25А 2р, 0,03 А	SCHUKO® Розетки 16 А	SCHUKO® Розетки 16 А, CEE Розетки 16 А	SCHUKO® Розетки 16 А, CEE Розетки 16 А		SCHUKO® Розетки 16 А, CEE Розетки 16 А	LS-выключатель 16А 1р, В	LS-выключатель 16А 3р, С	
Модель	STV 502-S	STV 502-K	STV 521-L	STV 512-S	STV 512-K		STV 512-K	STV 512-K		
№ артикула	728 302 01	728 402 01	728 912 01	728 312 01	728 412 01		728 412 01	728 412 01		
Размеры, мм	125x200x122	125x200x122	125x400x122	125x400x122	125x400x122		125x400x122	125x400x122		

STV щиты с комбинациями розеток	Предварительно смонтированные		Готовые к подключению	
Оснащение	SCHUKO® Розетки 16 А	SCHUKO® Розетки 16 А, LS-выключатель 16А 1р, В, FI-выключатель 40А 4р, 0,03 А	SCHUKO® Розетки 16 А, LS-выключатель 16А 1р, В, FI-выключатель 40А 4р, 0,03 А	
Модель	STV 904-S	STV 904-K	STV 904-K	
№ артикула	729 304 01	729 404 01	729 404 01	
Размеры, мм	200x200x122	200x200x122	200x200x122	



STV щиты с комбинациями розеток

	Пустые корпуса 9 модулей	Предварительно смонтированные	Готовые к подключению	Готовые к подключению	Предварительно смонтированные
		SCHUKO® Розетки 16 А CEE Розетки 16 А	SCHUKO® Розетки 16 А CEE Розетки 16 А LS-выключатель 16А 1р, В LS-выключатель 16А 3р, С FI-выключатель 40А 4р, 0,03А	SCHUKO® Розетки 16 А CEE Розетки 16 А Предохранитель Neozed D 01, 1р Предохранитель Neozed D 01, 3р	SCHUKO® Розетки 16 А CEE Розетки 32 А SCHUKO® Розетки 16 А
Оснащение		2 2	2 1 1 1 1	2 1 1 1	2 1 2
Модель	STV 912-L	STV 912-S	STV 912-K	STV 912-KN	STV 912-S32
№ артикула	729 912 01	729 312 01	729 412 01	729 512 01	729 313 01
Размеры, мм	200x400x122	200x400x122	200x400x122	200x400x122	200x400x122

STV щиты с комбинациями розеток

	Пустые корпуса 9 модулей	Предварительно смонтированные	Готовые к подключению
		SCHUKO® Розетки 16 А CEE Розетки 16 А CEE Розетки 32 А	SCHUKO® Розетки 16 А CEE Розетки 16 А CEE Розетки 32 А LS-выключатель 16А 1р, В LS-выключатель 32А 3р, С LS-выключатель 16А 3р, С
Оснащение		3 1 1	3 1 1 2 1 1
Модель	STV 923-L	STV 923-S	STV 923-K
№ артикула	729 923 01	729 323 01	729 423 01
Размеры, мм	200x400x122	200x400x122	200x400x122

	Пустые корпуса 12 модулей	Предварительно смонтированные
		SCHUKO® Розетки 16 А CEE Розетки 16 А SCHUKO® Розетки 16 А CEE Розетки 16 А
Оснащение		2 2 2 2
Модель	STV 1222-L	STV 1222-S16
№ артикула	731 922 01	731 222 01
Размеры, мм	250x400x122	250x400x122

STV щиты с комбинациями розеток

	Пустые корпуса 12 модулей	Предварительно смонтированные	Готовые к подключению
		SCHUKO® Розетки 16 А	SCHUKO® Розетки 16 А LS-выключатель 16А 1р, В FI-выключатель 40А 4р, 0,03А
Оснащение		8	8 8 1
Модель	STV 1208-L	STV 1208-S	STV 1208-K
№ артикула	731 908 01	731 308 01	731 408 01
Размеры, мм	250x400x122	250x400x122	250x400x122

	Пустые корпуса 12 модулей	Предварительно смонтированные	Готовые к подключению
		SCHUKO® Розетки 16 А CEE Розетки 16 А CEE Розетки 32 А	SCHUKO® Розетки 16 А CEE Розетки 16 А CEE Розетки 32 А LS-выключатель 16А 1р, В
Оснащение		4 1 1	4 1 1 2
Модель	STV 1224-L	STV 1224-S	
№ артикула	731 408 01	731 324 01	
Размеры, мм	360x400x122	250x400x122	

# STV / STG Компакт - щиты с комбинациями розеток

			
Готовые к подключению	Пустые корпуса 9 модулей	Предварительно смонтированные	Готовые к подключению
16 А		SCHUKO® Розетки 16 А	SCHUKO® Розетки 16 А
CEE Розетки 32 А		CEE Розетки 16 А	CEE Розетки 16 А
Предохранитель Neozed D 01, 3р		CEE Розетки 32 А	CEE Розетки 32 А
Предохранитель Neozed D 02, 3р			LS-выключатель 16А 1р, В
			LS-выключатель 32А 3р, С
			LS-выключатель 16А 3р, С
1	2	1	2
1	2	1	1
1			
STV 912-KN32	STV 922-L	STV 922-S	STV 922-K
729 612 01	729 922 01	729 322 01	729 422 01
200x400x122	200x400x122	200x400x122	200x400x122

Неограниченные возможности комбинирования

			
Готовые к подключению	Предварительно смонтированные	Готовые к подключению	Готовые к подключению
CEE Розетки 16 А	SCHUKO® Розетки 16 А	SCHUKO® Розетки 16 А	SCHUKO® Розетки 16 А
CEE Розетки 16 А	CEE Розетки 16 А	CEE Розетки 16 А	CEE Розетки 16 А
CEE Розетки 32 А	CEE Розетки 32 А	CEE Розетки 32 А	CEE Розетки 32 А
Предохранитель Neozed D 01, 1р	Предохранитель Neozed D 01, 1р	Предохранитель Neozed D 01, 1р	LS-выключатель 16А 1р, В
Предохранитель Neozed D 01, 3р	Предохранитель Neozed D 02, 3р	Предохранитель Neozed D 01, 3р	LS-выключатель 16А 3р, С
			LS-выключатель 32А 3р, С
			FI-выключатель 40А 4р, 0,03А
2	2	2	2
2	1	1	1
2	1	1	1
STV 1222-KN16	STV 1222-S	STV 1222-KN	STV 1222-K
731 522 01	731 322 01	731 622 01	731 422 01
250x400x122	250x400x122	250x400x122	250x400x122

				
Готовые к подключению	Предварительно смонтированные	Готовые к подключению	Предварительно смонтированные	Готовые к подключению
LS-выключатель 16А 3р, С	SCHUKO® Розетки 16 А	SCHUKO® Розетки 16 А	SCHUKO® Розетки 16 А	SCHUKO® Розетки 16 А
LS-выключатель 32А 3р, С	CEE Розетки 16 А	CEE Розетки 16 А	CEE Розетки 32 А	CEE Розетки 32 А
FI-выключатель 40А 4р, 0,03А				
		LS-выключатель 16А 1р, В		LS-выключатель 16А 1р, В
		LS-выключатель 16А 3р, С		LS-выключатель 32А 3р, С
		FI-выключатель 40А 4р, 0,03А		FI-выключатель 40А 4р, 0,03А
1	4	4	4	4
1	2	2	2	2
1				
STV 1224-K	STV 1224-S16	STV 1224-K16	STV 1224-S32	STV 1224-K32
731 424 01	731 224 01	731 624 01	731 124 01	731 824 01
250x400x122	250x400x122	250x400x122	250x400x122	250x400x122

# AKi - распределительные щиты и корпуса со штепсельными розетками



**AKi-STV-L**  
Пустые корпуса для штепсельных розеток

- IP 65
- Пустые
- Материал: поликарбонат

**AKi-STV-S** - щиты с комбинациями штепсельных розеток

- IP 44
- Предварительно смонтированные
- Штепсельные розетки Schuko
- Материал: поликарбонат

**AKi-STV-M** - щиты с комбинациями штепсельных розеток

- IP 44
- Предварительно смонтированные
- Штепсельные розетки Schuko
- Линейный защитный автомат
- Материал: поликарбонат

**AKi-STV-K** - щиты с комбинациями штепсельных розеток

- IP 44
- Предварительно смонтированные
- Штепсельные розетки Schuko
- Защитное устройство
- Линейный защитный автомат Предохранительный выключатель
- Материал: поликарбонат

# AKi - распределительные щиты с розетками (пустые корпуса)

**AKi 14-1L**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 65**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20,  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20,  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20,  
3 x M25 / M32

Наименование

Артикул

Упаковка

Пустые корпуса для штепсельных розеток IP 65 (при использовании соответствующих штепсельных разъёмов) с крепёжными винтами для установки 8 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+Е распределительный щит для максимально 14 модулей, включая РЕ/Н клеммы, закрывающие планки и наклейки для надписей, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**AKi 14-1L**

739 110 01

1/1

**AKi 14-2L**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 65**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20,  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20,  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20,  
3 x M25 / M32

Пустые корпуса для штепсельных розеток IP 65 (при использовании соответствующих штепсельных разъёмов) с крепёжными винтами для установки 4 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+Е, 2 x СЕЕ 16А и СЕЕ 32А, 400В, 5-полюсный, распределительный щит для максимально 14 модулей, включая РЕ/Н клеммы, закрывающие планки и наклейки для надписей, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**AKi 14-2L**

739 120 01

1/1

**AKi 28-2L**  
300 x 600 x 142 мм



**IP 65**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
16 x M20  
4 x M25/M32

Пустые корпуса для штепсельных розеток IP 65 (при использовании соответствующих штепсельных разъёмов) с крепёжными винтами для установки 8 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+Е, 2 x СЕЕ 16А или СЕЕ 32А, 400В, 5-полюсный, распределительный щит для максимально 28 модулей, включая РЕ/Н клеммы, закрывающие планки и наклейки для надписей, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**AKi 28-2L**

739 220 01

1/1

**AKi 14-1S**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 44**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Наименование

Артикул

Упаковка

Щиты с комбинациями розеток  
8 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+Е, распределительный щит для максимально 14 модулей, включая РЕ/Н клеммы, закрывающие планки и наклейки для надписей, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**AKi 14-1S** 739 111 01 1/1

**AKi 14-2S**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 44**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Щиты с комбинациями розеток  
4 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+Е, 2 x CEE 16А, 400В, 5-полюсный, распределительный щит для максимально 14 модулей, включая РЕ/Н клеммы, закрывающие планки и наклейки для надписей, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**AKi 14-2S** 739 121 01 1/1

**AKi 28-2S**  
300 x 600 x 142 мм



**IP 44**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
16 x M20  
4 x M25/M32

Щиты с комбинациями розеток  
4 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+Е, 2 x CEE 32А, 400В, 5-полюсный, распределительный щит для максимально 28 модулей, включая РЕ/Н клеммы, закрывающие планки и наклейки для надписей, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**AKi 28-2S** 739 221 01 1/1

**AKi 14-3S**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 44**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Щиты с комбинациями розеток  
4 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+Е, 2 x CEE 32А, 400В, 5-полюсный, распределительный щит для максимально 14 модулей, включая РЕ/Н клеммы, закрывающие планки и наклейки для надписей, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**AKi 14-3S** 739 131 01 1/1

**AKi 28-3S**  
300 x 600 x 142 мм



**IP 44**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
16 x M20  
4 x M25/M32

Щиты с комбинациями розеток  
4 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+Е, 2 x CEE 16А, 400В, 5-полюсный, распределительный щит для максимально 28 модулей, включая РЕ/Н клеммы, закрывающие планки и наклейки для надписей, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**AKi 28-3S** 739 231 01 1/1

# AKi - щиты с комбинациями розеток (предварительно смонтированные) / пустые корпуса

**AKi 14-4S**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 44**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Наименование

Артикул

Упаковка

Щиты с комбинациями розеток  
4 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+Е,  
1 x CEE 16А, 400В, 5-полюсный,  
1 x CEE 32А, 400В, 5-полюсный,  
распределительный щит для максимально 14 модулей, включая РЕ/Н клеммы,  
закрывающие планки и наклейки для надписей, дополнительные кабельные  
вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**AKi 14-4S**

739 141 01

1/1

**AKi 28-4S**  
300 x 600 x 142мм



**IP 44**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
16 x M20  
4 x M25/M32

Щиты с комбинациями розеток  
4 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+Е,  
1 x CEE 16А, 400В, 5-полюсный,  
1 x CEE 32А, 400В, 5-полюсный,  
распределительный щит для максимально 28 модулей, включая РЕ/Н клеммы,  
закрывающие планки и наклейки для надписей дополнительные кабельные  
вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**AKi 28-4S**

739 241 01

1/1

**AKi 1-1**  
300 x 150 x 132 мм



**IP 65**

Вводы  
торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
4 x M20  
1 x M25/M32

Пустые корпуса для штепсельных розеток  
IP 65 (при использовании соответствующих штепсельных разъемов)  
с крепёжными винтами для установки 8 x SCHUKO®-розеток 16А,  
230В, 2Р+Е, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей  
мембраной и другими принадлежностями

**AKi 1-1L**  
со стандартной рейкой

741 110 01

1/1

**AKi 1-2L**  
300 x 150 x 132 мм



**IP 65**

Вводы  
торцевые:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
4 x M20  
1 x M25/M32

Пустые корпуса для штепсельных розеток  
IP 65 (при использовании соответствующих штепсельных разъемов)  
с крепёжными винтами для установки 4 x SCHUKO®-розеток 16А,  
230В, 2Р+Е, 2 x CEE 16А или CEE 32А, 400В, 5-полюсный,  
дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной  
и другими принадлежностями

**AKi 1-2L**  
со стандартной рейкой

741 120 01

1/1

**AKi 14-1M**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 44**

Вводы торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Наименование

Артикул

Упаковка

Щиты с комбинациями розеток  
8 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+E  
Защитное устройство:  
4 x линейный защитный автомат 16 А (В), 1Р,  
включая РЕ/Н клеммы, наклейки для надписей, дополнительные кабельные  
вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**AKi 14-1M**

739 112 01

1/1

**AKi 14-2M**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 44**

Вводы торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
f02 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Щиты с комбинациями розеток  
4 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+E, 2 x CEE 16А, 400В, 5-полюсный  
Защитное устройство:  
2 x линейный защитный автомат 16 А (В), 1Р,  
2 x линейный защитный автомат 16 А (С), 3 Р,  
включая РЕ/Н клеммы, наклейки для надписей, дополнительные кабельные  
вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**AKi 14-2M**

739 122 01

1/1

**AKi 14-3M**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 44**

Вводы торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Щиты с комбинациями розеток  
4 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+E, 2 x CEE 32А, 400В, 5-полюсный  
Защитное устройство:  
2 x линейный защитный автомат 16 А (В), 1Р,  
2 x линейный защитный автомат 32 А (С), 3Р,  
включая РЕ/Н клеммы, наклейки для надписей, дополнительные кабельные  
вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**AKi 14-3M**

739 132 01

1/1

**AKi 14-4M**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 44**

Вводы торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Щиты с комбинациями розеток  
4 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+E,  
1 x CEE 16А, 400В, 5-полюсный,  
Защитное устройство: 2 x линейный защитный автомат 16 А (В), 1Р,  
1 x линейный защитный автомат 16 А (С), 3Р, 1 x линейный защитный автомат  
32 А (С), 3Р, включая РЕ/Н клеммы, наклейки для надписей, дополнительные  
кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими  
принадлежностями

**AKi 14-4M**

739 142 01

1/1

# АКі - щиты с комбинациями розеток (готовые к подключению)

**АКі 14-1К**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 44**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Наименование

Артикул

Упаковка

Щиты с комбинациями розеток  
8 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+E  
Защитное устройство:  
8 x линейный защитный автомат 16 А (В), 1Р,  
1 x автоматический выключатель 25 / 0,03А, 4Р,  
включая РЕ/Н клеммы, и наклейки для надписей, дополнительные кабельные  
вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**АКі 14-1К**

739 113 01

1/1

**АКі 14-2К**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 44**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Щиты с комбинациями розеток  
4 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+E, 2 x CEE 16А, 400В, 5-полюсный,  
Защитное устройство: 2 x линейный защитный автомат 16 А (В), 1Р,  
2 x линейный защитный автомат 16 А (С), 3Р,  
1 x автоматический выключатель 40 / 0,03А, 4Р,  
включая РЕ/Н клеммы, наклейки для надписей, дополнительные кабельные  
вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**АКі 14-2К**

739 123 01

1/1

**АКі 14-3К**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 44**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Щиты с комбинациями розеток  
4 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+E, 2 x CEE 32А, 400В, 5-полюсный,  
Защитное устройство: 2 x линейный защитный автомат 16 А (В), 1Р,  
2 x линейный защитный автомат 32 А (С), 3Р,  
1 x автоматический выключатель 40 / 0,03А, 4Р,  
включая РЕ/Н клеммы, наклейки для надписей, дополнительные кабельные  
вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями

**АКі 14-3К**

739 133 01

1/1

**АКі 14-4К**  
300 x 450 x 142 мм



**IP 44**

Вводы  
торцевые  
сверху:  
17 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
нижние:  
15 x M20  
2 x M20 / M25  
1 x M32 / M40  
боковые:  
12 x M20  
3 x M25/M32

Щиты с комбинациями розеток 4 x SCHUKO®-розеток 16А, 230В, 2Р+E,  
1 x CEE 16А, 400В, 5-полюсный, 1 x CEE 32А, 400В, 5-полюсный,  
Защитное устройство: 2 x линейный защитный автомат 16 А (В), 1Р,  
1 x линейный защитный автомат 16 А (С), 3Р,  
1 x линейный защитный автомат 32 А (С), 3Р, 1 x автоматический выключатель  
40 / 0,03А, 4Р, включая РЕ/Н клеммы, наклейки для надписей,  
дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и  
другими принадлежностями

**АКі 14-4К**

739 143 01

1/1

## Кабельный ввод IP 68



Наименование

Артикул

Упаковка

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения, без контргайки, полиамид, серый

	длина резьбы	диапазон уплотнения		
KVR M12-MGM			227 412 01	600/100
KVR M16-MGM	8,0 мм	4 - 10,0 мм	227 416 01	450/75
KVR M20-MGM	9,0 мм	6 - 12,0 мм	227 420 01	300/50
KVR M20-GDB/MGM	9,0 мм	7 - 14,0 мм	227 421 01	180/30
KVR M25-MGM	11,0 мм	7 - 16,0 мм	227 425 01	150/25
KVR M32-MGM	11,0 мм	11 - 21,0 мм	227 432 01	60/10
KVR M40-MGM	11,0 мм	16 - 28,0 мм	227 440 01	30/5
KVR M50-MGM	13,0 мм	21 - 34,5мм	227 450 01	30/5
KVR M63-MGM	17,0 мм	32 - 44,5мм	227 463 01	50/5

## Ступенчатый ниппельный ввод IP 54



С закрытой мембраной, может обрезаться под несколько сечений кабеля, термопластичный эластомер, серый

	толщина стенок	диапазон уплотнения		
SNI M20	1,5 - 4,5 мм	5 - 16 мм	216 420 01	600/100
SNI M25	1,5 - 4,5 мм	5 - 21 мм	216 425 01	300/50
SNI M32	1,5 - 4,5 мм	13 - 26,5 мм	216 432 01	300/25
SNI M40	1,5 - 4,5 мм	13 - 34 мм	216 440 01	120/20

## Кабельный ввод с двойной уплотняющей мембраной IP 66



Кабельный ввод с двойной закрытой мембраной из эластичного пластика

	толщина стенок	диапазон уплотнения		
DMS M16	1,5 - 4,5 мм	5 - 9 мм	260 416 01	600/50
DMS M20	1,5 - 4,5 мм	7 - 12 мм	260 420 01	600/50
DMS M25	1,5 - 4,5 мм	9 - 16 мм	260 425 01	600/50
DMS M32	1,5 - 4,5 мм	14 - 21 мм	260 432 01	300/25

## Кабельный экран 300 x 125 x 90 мм



Для установки в компоненты АК корпусов начиная с лицевой стороны (AKL, AKZ, AKS, ...) 300 мм, АК 14 и АК 14 Plus поставляются в комплекте с кабельным экраном

AK KBL	792 400 01	1/1
--------	------------	-----

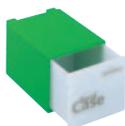
## Ввод с вентиляционными отверстиями IP X4



С лабиринтной изоляцией для предотвращения конденсации воды в корпусах, для установки на внутренних стенках корпуса

BST M20	толщина стенок 1,5 - 4,5 мм	262 420 01	600/100
---------	--------------------------------	------------	---------

## АК ВС запасная коробка



Для закрывания неиспользованных мест, ширина 54 мм для 3 модулей, и DIN-рейки 35 мм, напр., для хранения предохранителей, инструкций т.п.

AK BC	799 103 01	1/1
-------	------------	-----

## АК SGA



Для встраивания в откидные дверцы щитов АК 03 до АК/AKi 70 и АК/AKi Plus 14 и АК/AKi Plus 56, с 2 ключами и инструкцией

AK SGA	706 102 01	1
одинаковое закрывание		
AK SGA-2	706 902 01	1
различное закрывание		

## Скобы для наружного крепления



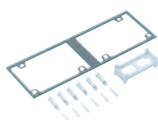
Наименование	Артикул	Упаковка
Из высококачественной стали, для всех АК- и RKA-корпусов		
<b>АК ABL-V2A</b> 1 набор = 4 штуки	793 004 01	1/1

## ZPR Z профильная рейка



Оцинкованный профиль длиной 2 м, включая 8 цилиндрических винтов М6 и 8 невыпадающих гаек, расстояние от стены 70 мм		
<b>ZPR</b>	070 800 01	1/1

## АК - комплект соединительный IP 65



Для горизонтального и вертикального комбинированного монтажа всех АК корпусов, начиная с 300 x 150 мм, укомплектован клиновидными соединительными зажимами и уплотнителями для корпусов с размерами сторон 150 и 300 мм. Стороны корпуса 300 мм = 1 набор		
<b>АК KS-IP65</b>	791 001 01	100/1

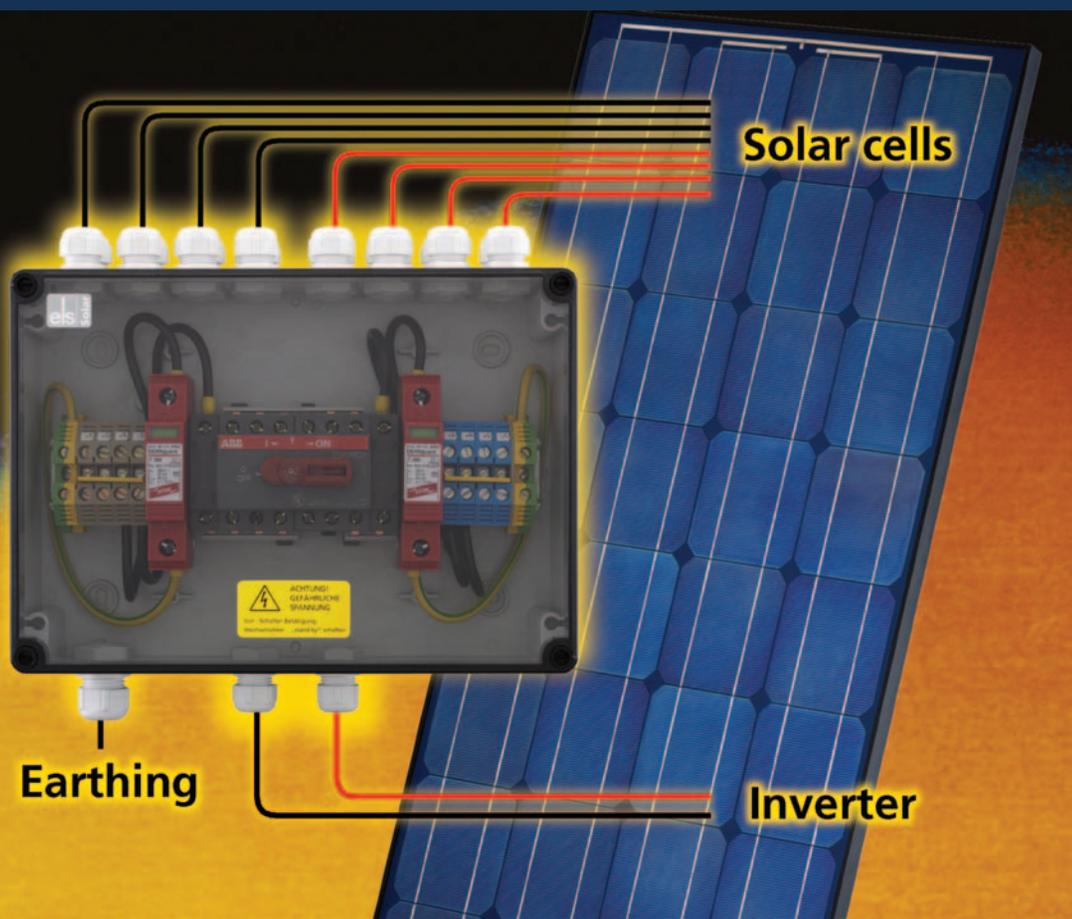
## Соединительный набор IP 30



Соединительный набор без уплотнителей, для горизонтального и вертикального комбинированного монтажа всех АК корпусов с размерами сторон 300 x 150 мм, 1 набор = 10 клиновидных соединительных зажимов		
<b>АК KS-IP30</b>	591 100 01	1/1

Другие принадлежности см. АК / АКі начиная со стр. 69

# Корпуса для разъединяющих устройств в системах фотовольтаики (ФЭ) E DIN IEC 64/1123/CD - (E VDE 0100 часть, 712 ) : 2000-08



- DIN EN 60439-1
- Класс защиты II
- Степень защиты IP 65
- Изготовление многочисленных вариантов

- Системные компоненты от известных производителей
- Специальные технические решения выполняются по заказу

- Безопасность в аварийной ситуации!
- Надёжность сервиса!
- Короткие сроки простоя!
- Парциальное отключение отдельных модулей!

- Передовая техника с высоким уровнем безопасности, отвечающая требованиям международных стандартов IEC 60364-7-712 и стандарту Германии VDE 0100 часть 712

## Корпуса для разъединяющих устройств Содержание

	Степень защиты	Наименование	Модель	Страница
	IP 65	Параллельно соединённые модули	GF	Стр. 146
	IP 65	Эксплуатация с инверторами	GF 1 x	Стр. 147
<b>Корпуса с клеммными рядами для устройств фотовольтаики</b>				
	IP 66	Пустые	RK-PV пустые	Стр. 148
	IP 66	Оснащённые клеммами	RK-PV	Стр. 148
	IP 66	Оснащённые клеммами и устройствами защиты от перенапряжения	RK-PV ÜSS	Стр. 148



GF2 500-16 ÜSS  
GF2 600-16 ÜSS

GF4 500-16 ÜSS  
GF4 600-16 ÜSS

GF4 500-25 ÜSS  
GF4 600-25 ÜSS  
GF4 1.000-25 ÜSS

GF8 500-25 ÜSS

GF8 600-25 ÜSS

Специальные  
технические  
решения - по  
заказу

Наименование

Артикул

Упаковка

**Корпус для разъединяющего устройства (с устройством защиты от перенапряжения), для 8 модулей, соединённых параллельно, с выключателем-разъединителем нагрузки постоянного тока, два 1-полюсных разрядника для защиты от перенапряжений (1 x плюс и 1 x минус) для применения в качестве молниеввода на интерфейсах ОВ-1 и выше, максм. поперечное сечение кабеля 10 мм<sup>2</sup>, укомплектован кабельными сальниками с контргайками**

Модули	Max. напряжение (А)	Max. величина тока (А)	Размеры корпусов (мм)	Сальник M16 (диапазон уплотнения 4 - 10 мм)	Сальник M20 (диапазон уплотнения 6 - 12 мм)		
2	500	16	254 x 180 x 90	6	1	177 253 01	1/1
2	600	16	254 x 180 x 90	6	1	177 254 01	1/1
4	500	16	254 x 180 x 90	10	1	177 453 01	1/1
4	600	16	254 x 180 x 90	10	1	177 454 01	1/1
4	500	25	254 x 180 x 90	10	1	177 463 01	1/1
4	600	25	254 x 180 x 90	10	1	177 464 01	1/1
4	1.000	25	254 x 180 x 111	10	1	177 473 01	1/1
8	500	25	254 x 180 x 90	18	1	177 863 01	1/1
8	600	25	360 x 254 x 111	18	1	177 864 01	1/1



GF1 500-16  
GF1 750-16

GF2 500-16  
GF2 750-16

GF4 500-16  
GF4 750-16

GF4 500-25  
GF4 750-25  
GF4 1.000-25

GF8 500-25  
GF8 750-25

**Корпус для разъединяющего устройства (с устройством защиты от перенапряжения), для 8 модулей, соединённых параллельно, с выключателем-разъединителем нагрузки постоянного тока, два 1-полюсных разрядника для защиты от перенапряжений (1 x плюс и 1 x минус) для применения в качестве молниеввода на интерфейсах ОВ-1 и выше, максм. поперечное сечение кабеля 10 мм<sup>2</sup>, укомплектован кабельными сальниками с контргайками**

Модули	Max. напряжение (А)	Max. величина тока (А)	Размеры корпусов (мм)	Сальник M16 (диапазон уплотнения 4 - 10 мм)		
1	500	16	182 x 180 x 90	4	177 102 01	1/1
1	750	16	182 x 180 x 111	4	177 103 01	1/1
2	500	16	182 x 180 x 90	6	177 202 01	1/1
2	750	16	182 x 180 x 111	6	177 203 01	1/1
4	500	16	182 x 180 x 90	10	177 402 01	1/1
4	750	16	254 x 180 x 111	10	177 403 01	1/1
4	500	25	182 x 180 x 90	10	177 412 01	1/1
4	750	25	254 x 180 x 111	10	177 413 01	1/1
4	1.000	25	254 x 180 x 111	10	177 423 01	1/1
8	500	25	254 x 180 x 90	18	177 812 01	1/1
8	750	25	360 x 254 x 111	18	177 813 01	1/1

**Технические данные - разрядник для защиты от перенапряжений:**

Max. напряжение	500/600 А	1.000 А
Категория, предъявляемых требований	С	С
Номинальное значение импульсного тока через разрядник (8/20)	15 кА	20 кА
Максм. величина тока через разрядник (8/20)	36 кА	40 кА
Уровень защиты U <sub>p</sub>	2,5 кВ	≤4,0 кВ
Уровень защиты I <sub>5</sub> кА	2 кВ	≤3,5 кВ
Время срабатывания	25 нс	25 нс

# Корпуса для разъединяющих устройств



IP 65

Специальные  
технические  
решения - по  
заказу

GF 1 x 1 500-16 ÜSS

GF 1 x 1 750-16 ÜSS

GF 1 x 2 750-16 ÜSS

GF 1 x 3 750-16 ÜSS

Наименование

Артикул

Упаковка

**Корпус для разъединяющего устройства (с устройством защиты от перенапряжения) IP 65**  
до 3 разъединителей нагрузки постоянного тока, два 1-полюсных разрядника для защиты от перенапряжений (1 x плюс и 1 x минус), для применения в качестве молниетвода на интерфейсах ОВ-1 и выше, готовый к подключению с разъёмами МСЗ

Модули	Max. напряжение (А)	Max. величина тока (А)	Размеры корпусов (мм)		
1	500	16	180 x 182 x 111	177 173 01	1/1
1	750	16	254 x 180 x 111	177 175 01	1/1
2	750	16	360 x 254 x 111	177 275 01	1/1
3	750	16	600 x 300 x 142	177 375 01	1/1

IP 65



**Корпус для разъединяющего устройства (без устройства защиты от перенапряжения) IP 65**  
до 3 разъединителей нагрузки постоянного тока, готовый к подключению с разъёмами МСЗ

Модули	Max. напряжение (А)	Max. величина тока (А)	Размеры корпусов (мм)		
1	500	16	180 x 110 x 111	177 122 01	1/1
1	750	16	180 x 182 x 111	177 123 01	1/1
2	750	16	360 x 254 x 111	177 223 01	1/1
3	750	16	360 x 254 x 111	177 323 01	1/1

GF 1 x 1 500-16

GF 1 x 1 750-16

GF 1 x 2 750-16

GF 1 x 3 750-16

Технические данные - разрядник для защиты от перенапряжений:

Max. напряжение	500 А	750 А (1000 А)
Категория, предъявляемых требований	С	С
Номинальное значение импульсного тока через разрядник (8/20)	15 кА	20 кА
Максм. величина тока через разрядник (8/20)	36 кА	40 кА
Уровень защиты U <sub>p</sub>	2,5 кВ	4 кВ
Уровень защитыat 5 кА	2 кВ	3,5 кВ
Время срабатывания	25 нс	25 нс



RK-PV 4 ÜSS  
RK-PV 8 ÜSS

Специальные  
технические  
решения - по  
заказу

IP 66

Наименование

Артикул

Упаковка

**Коробка с клеммрядами для устройств фотовольтаики (без устройства защиты от перенапряжения), IP 66**  
для 8 модулей, соединённых параллельно, два 1-полюсных разрядника для защиты от перенапряжений (1 x плюс и 1 x минус) для применения в качестве молниетвода на интерфейсах ОВ-1 и выше, максм. поперечное сечение кабеля 10 мм<sup>2</sup>, укомплектован кабельными сальниками

Модули	Max. напряжение (А)	Размеры корпусов (мм)	Сальник M16 (диапазон уплотнения 4-10 мм)	Сальник M20 (диапазон уплотнения 6-12 мм)		
4	600	180 x 182 x 90	10	1	677 454 01	1/1
8	600	254 x 180 x 90	18	1	677 854 01	1/1

IP 66



RK-PV 4  
RK-PV 8

Специальные  
технические  
решения - по  
заказу

**Коробка с клеммрядами для устройств фотовольтаики (без устройства защиты от перенапряжения), IP 66**  
для 8 модулей, соединённых параллельно, максм. поперечное сечение кабеля 10 мм<sup>2</sup>, укомплектован кабельными сальниками

Модули	Max. напряжение (А)	Размеры корпусов (мм)	Сальник M16 (диапазон уплотнения 4-10 мм)			
4	750	180 x 182 x 90	10	1	677 403 01	1/1
8	750	254 x 180 x 90	18	1	677 803 01	1/1

IP 66



RK-PV 4-L  
RK-PV 8-L

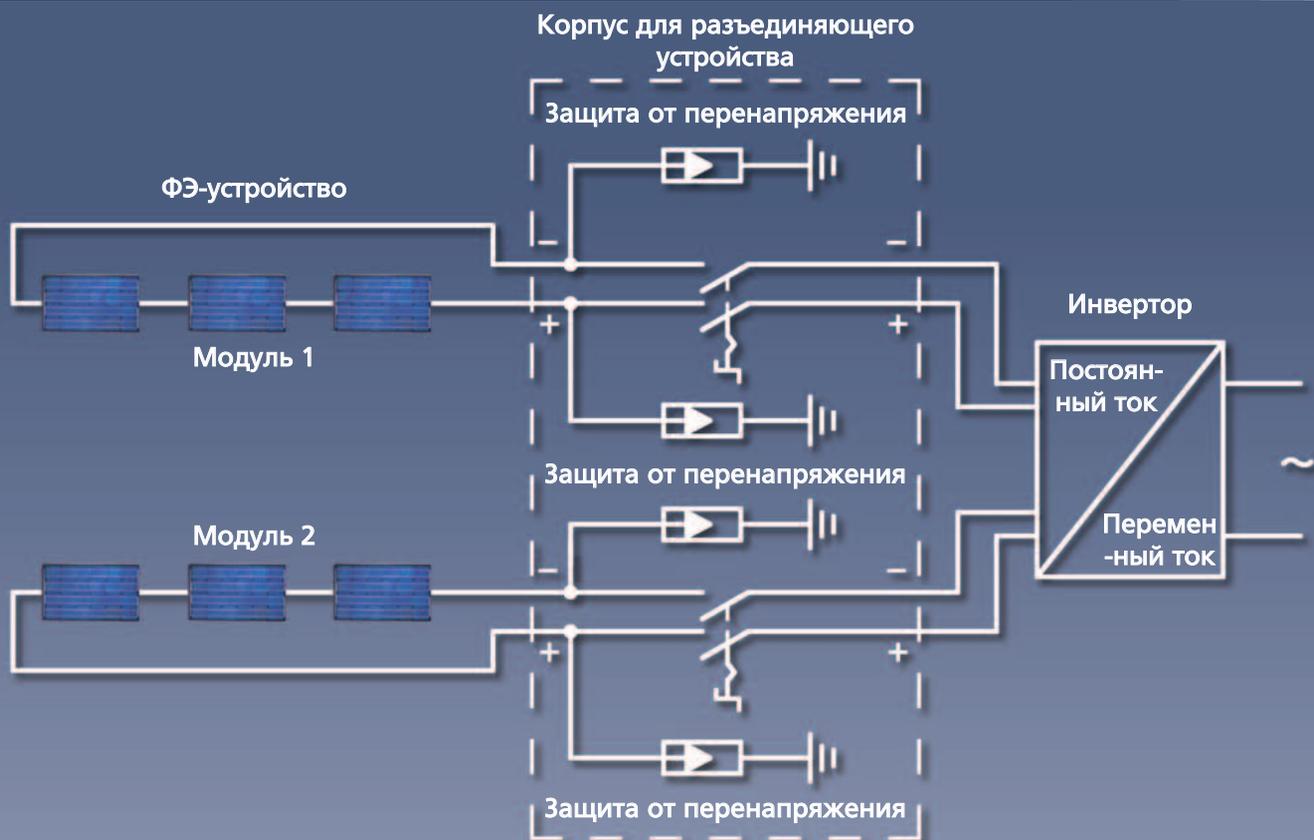
**Коробка с клеммрядами для устройств фотовольтаики (пустая), IP 66**  
для 8 модулей, соединённых параллельно, с метрической стандартной рейкой, максм. поперечное сечение кабеля 10 мм<sup>2</sup>, укомплектован кабельными сальниками

Модули	Размеры корпусов (мм)	Сальник M16 (диапазон уплотнения 4-10 мм)	Сальник M20 (диапазон уплотнения 6-12 мм)		
4	180 x 182 x 90	10	1	677 400 01	1/1
8	254 x 180 x 90	18	1	677 800 01	1/1

Технические данные - разрядник для защиты от перенапряжений:

Max. напряжение	600 А
Категория, предъявляемых требований	C
Номинальное значение импульсного тока через разрядник	(8/20)15 кА
Максм. величина тока через разрядник (8/20)	36 кА
Уровень защитыUp	2,5 кВ
Уровень защиты при 5кА	2 кВ
Время срабатывания	25 нс

## Корпуса для разъединяющих устройств для инверторов модулей



### Оснащены и подготовлены к подключению согласно нормам EN 60439-1

Корпуса имеют до трёх между собой гальванически разделённых входов и рассчитаны для эксплуатации инверторов для модулей. Каждый модуль подключается отдельным выключателем, таким образом, что при выводе из эксплуатации одного модуля, работа других модулей не прерывается. Корпуса оснащены разъёмами МСЗ и готовы к применению, поэтому идеальны для быстрого и несложного дооснащения. При необходимости провода заземления подсоединяются к корпусу.

В моделях с устройством защиты от перенапряжения каждый из внешних проводов L+ и L- оснащён молниезащитой с индикатором повреждений.

#### Технические данные

(корпус) поликарбонат, серый, согласно RAL 7035

#### Характеристики:

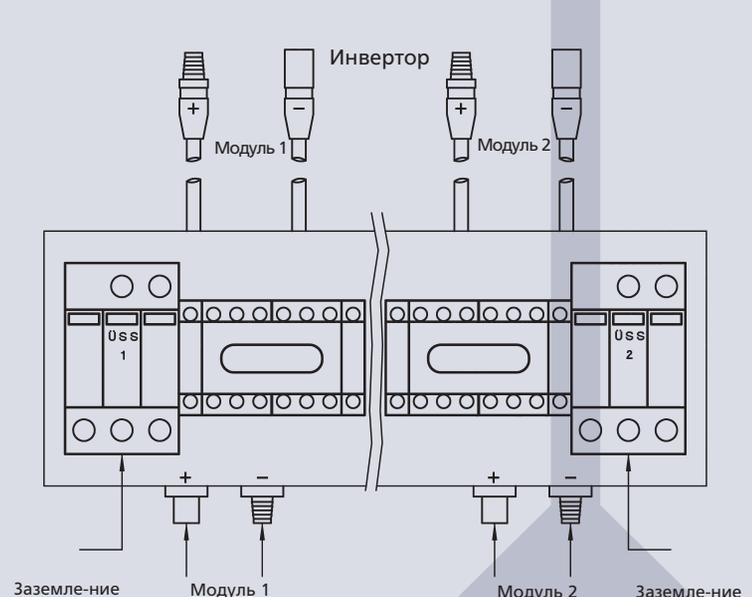
степень защиты IP 65 (в соответствии с EN 60529/ DIN VDE 0470-1)

#### Ударопрочность:

IK 08 в соответствии с DIN EN 50102/ VDE 0470-100)

**Вход:** МСЗ разъёмы

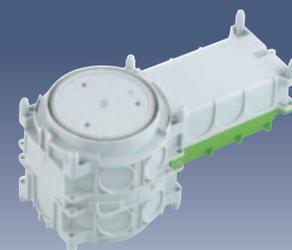
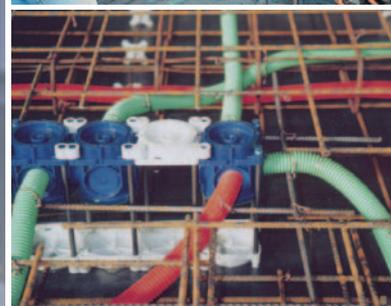
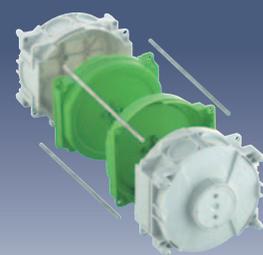
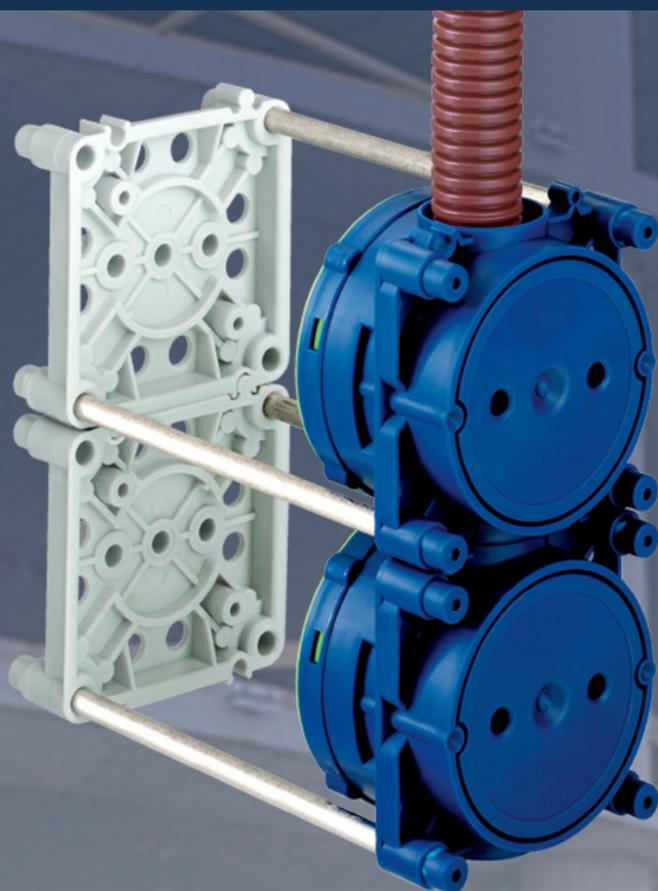
**Выход:** провода с разъёмами МСЗ длиной 0,5 м



# IBT

## IBTronic

### Прочный как бетон



- Для монтажа на месте производимых бетонных работ и при заводском изготовлении бетонных блоков
- Для горизонтальной и вертикальной опалубки
- Надежность благодаря запатентованной технике распорок
- Для встречной опалубки

- Чрезвычайно устойчив
- Высокая герметичность благодаря запатентованным мембранам
- Высокая температуроустойчивость
- Многообразие программы
- Несложный монтаж
- Хорошая звуко- и теплоизоляция
- Абсолютная надёжность, подтверждена сертификатами

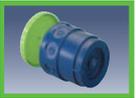
- **IBTronic**  
Универсальная коробка для монтажа на месте производимых работ и при заводском изготовлении бетонных блоков, предназначенная для LV/HV/LED светильников, громкоговорителей и высококачественных электронных компонентов

- **IBTronic-TT**  
Универсальная коробка для монтажа на месте производимых работ и при заводском изготовлении бетонных блоков с дополнительным монтажным пространством для установки стабилизирующего трансформатора

# IBT

## IBTronic

### Содержание

	Модель	Страницы
	Система IBT	Стр. 152-164
	Экспортное исполнение	Стр. 165
	Система IBTronic	Стр. 178-179
	Общие принадлежности IBT	Стр. 166-174
	Общие принадлежности IBTronic	Стр. 180
	Технология производства	Стр. 181

# IBT - обзор продукции

## Система электромонтажа для бетона

<p><b>Универсальные коробки</b></p>	<p>U71 FD - плоский подрозетник Глубина: 38 мм, Ø 60 мм</p>  <p>* техника монтажа -/KL/ST/k</p>	<p>U71 GRD - установочная коробка для приборов Глубина: 45/50 мм Ø 45/60 мм</p>  <p>* техника монтажа M/KL/ST/k</p>	<p>U71 KUD - соединительная коробка Глубина: 89/91 мм, Ø 60 мм</p>  <p>* техника монтажа M/-/ST/k</p>	<p>U71 GVD-2 - установочная коробка для приборов 2-х составная Глубина: 68 мм, Ø 60 мм</p>  <p>* техника монтажа M/KL/ST/k</p>	<p>U71 GVD-3 - установочная коробка для приборов 3-х составная Глубина: 68 мм, Ø 60 мм</p>  <p>* техника монтажа M/KL/ST/k</p>
<p><b>Потолочные соединительные подрозетники</b></p>	<p>U71 Perilex - подрозетник Глубина: 50 мм, Ø 70 мм</p>  <p>* техника монтажа M/-/ST/-</p>	<p>U71 DVD - потолочный соединительный подрозетник Глубина: 79 мм, Ø 60 мм 2/3-составной</p>  <p>* техника монтажа M/KL/ST/k</p>	<p>U86 DVD - универсальный потолочный подрозетник Глубина: 106 мм, Ø 92 мм, 2/3-составной</p>  <p>* техника монтажа M/KL/-</p>	<p>U 120 GRO - потолочный подрозетник для труб большого диаметра Глубина: 122 мм, Ø 92 мм, 2/3-составной</p>  <p>* техника монтажа M/KL/-</p>	
<p><b>Настенные и потолочные переходники</b></p>	<p>KOT - конусообразный переходник для вертикальной проводки M20-M40*</p>  <p>техника монтажа M/-/ST/-</p>	<p>KUT - подрозетник с конусообразной крышкой для светильников</p>  <p>* техника монтажа -/KL/ST/k</p>	<p>KUK - переходникиспользуется как потолочный переходник*</p>  <p>техника монтажа - / - / -</p>	<p>VBK - соединительный подрозетникиспользуется как переходник между стеной и потолком*</p>  <p>техника монтажа M/-/ST/k</p>	<p>DAL - универсальный переходник используется как переходник для труб</p>  <p>* техника монтажа -/KL-/k</p>
<p><b>Специальные коробки</b></p>	<p>KO EK - коробка Стандарт-AFI Глубина: 61 мм Длина, ширина: 111 x 71 мм</p>  <p>техника монтажа M/-/ST/ k</p>	<p>K15 EK - коробка Стандарт-AFI Глубина: 61 мм Длина, ширина: 111 x 116 мм</p>  <p>техника монтажа M/-/ST/ k</p>	<p>K1 EK - коробка для светового сигнального устройства E1 Zettler Глубина: 53 мм Длина, ширина: 85 x 91 мм</p>  <p>техника монтажа M/-/ST/ -</p>	<p>K2 EK - коробка для светового сигнального устройства E2 Zettler или для установок громкой связи Глубина: 53 мм Длина, ширина: 149 x 91 мм</p>  <p>техника монтажа M/-/ST/ -</p>	<p>K3 EK - коробка для установки телефонной розетки Глубина: 70 мм Длина, ширина: 142 x 142 мм</p>  <p>* техника монтажа M/-/ST/k</p>
<p><b>Коробки экспортного исполнения</b></p>	<p>BS 1 - подрозетник Британский стандарт Глубина: 60 мм Длина, ширина: 86 x 86 мм</p>  <p>* техника монтажа M/-/ST/</p>	<p>BS 2 - подрозетник Британский стандарт Глубина: 60 мм Длина, ширина: 146 x 86 мм</p>  <p>* техника монтажа M/-/ST/</p>	<p>KO EK - коробка Американский стандарт 432 Глубина: 61 мм Длина, ширина: 111 x 71 мм</p>  <p>* техника монтажа M/-/ST/k</p>	<p>K15 EK - коробка Американский стандарт Глубина: 61 мм Длина, ширина: 111 x 116 мм*</p>  <p>техника монтажа M/-/ST/k</p>	
<p><b>Принадлежности</b></p>	<p>Клеммы Потолочные крючки Стальной лист с клеящей основой Расширитель для отверстий</p>	<p>IBT - заглушки U71 - крепёж-опора Крепёж Фреза для пробивки отверстий</p>	<p>Крышка с резьбовым вводом M5 для U71 T 15 Крепёж BL для KO Защёлка Шурупы для установки приборов</p>	<p>Конусообразная крышка с резьбовой втулкой M5 для U71 Крепёж для K1+K2 Винт Магнит Приспособление для демонтажа магнита</p>	<p>Соединители для распорок Крепёж-опора BS для коробок BS 1 и BS 2 Распорка Ленточный хомут Подставка для труб</p>

<p>U71 GRO - потолочный подрозетник для труб большого диаметра Глубина: 76 мм, Ø 60 мм</p>  <p>* техника монтажа -/KL/ST/k</p>	<p>U71 TD - установочная коробка для толстых стен Глубина: 44/49 мм, Ø 60 мм</p>  <p>* техника монтажа -/KL/ST/k</p>	<p>U71 WAD - переходная коробка для настенных светильников Глубина: 48 мм, Ø 35 мм</p>  <p>* техника монтажа -/KL/ST/k</p>	<p>U71 DAD - соединительная коробка для потолочных светильников Глубина: 89 мм, Ø 35 мм</p>  <p>* техника монтажа -/KL/ST/k</p>
<p>UVA - универсальный переходник 90 ° M20-M25 используется как переходник для труб</p>  <p>* техника монтажа -/K/ST/-</p>			
<p>K4/K4-H EK - коробка для телефонного механизма или как проходной подрозетник Глубина: 87/158 мм Длина, ширина: 311 x 202 мм</p>  <p>* техника монтажа M/-ST/k</p>	<p>UP - комплект для распределительного щита для K4, 15 TE Длина, ширина: 311 x 202 мм</p>  <p>* техника монтажа -/-/-</p>	<p>K8 EK - коробка Глубина: 95 мм Длина, ширина: 440 x 320 мм</p>  <p>* техника монтажа M/-ST/-</p>	<p>K12 EK - коробка Глубина: 95 мм Длина, ширина: 565 x 320 мм</p>  <p>* техника монтажа M/-ST/-</p>
<p>Крышка К Крепёж-опора Соединитель для труб Распорка</p>	<p>Крышка U Распорки Дырокол Колено трубы - набор</p>	<p>Крышка BS Распорки Дырокол Втулка для трубы</p>	<p>Крышка VDK Крепёжный материал Монтажный мостик BS</p>

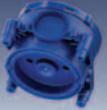
**\* Техника монтажа:**

- M = магнит
- KL = склеивание
- ST = распорки
- k = комбинируемая
- \*1 = M20, M25 комбинируемые



# Обзор отдельных деталей ИВТ системы

## Неограниченные возможности комбинирования

Монтажная высота Обозначение		44 мм Труба 74101	35 мм Коробка 35K 70011	45 мм Переходная коробка 70501	48 мм Коробка для выключателя 70101	48 мм Коробка для выключателя 70111
						
21 мм Передняя крышка 73301		X				
21 мм Передняя крышка K 73311		X				
2 мм Дно 71001		X	X	X	X	X
14 мм Крышка с резьбовым вводом M5 71101		X	X	X	X	X
41 мм Конусообразная крышка с резьбой для дерева 73501		X	X	X	X	X
43 мм Конусообразная крышка с резьбовой штулкой M5 73502		X	X	X	X	X
Крышка для влажных помещений 71601		X	X	X	X	X
Удлиняет любую коробку на 49 мм Труба GR 70601		X	X	X	X	X
Удлиняет любую коробку на 44 мм Труба 74101		X	X	X	X	X

66 мм Коробка 66 70201	66 мм Коробка 66 К 70211	73 мм Коробка 73 70401	66 мм Коробка 73GRK 70411	49 мм Труба GR <b>*70601</b>
↓				×
				×
	×	×	×	×
×	×	×	×	×
×	×	×	×	×
×	×	×	×	×
×	×	×	×	×
×	×	×	×	×
	×	×	×	×
×	×	×	×	×

\* Этот номер Вы найдёте непосредственно на детали



### U 71 FD

#### Плоский подрозетник

71 x 71 x 38 мм, 60 мм Ø



Вводы:  
2 x до 20 мм Ø

Наименование

Артикул

Упаковка

Плоский подрозетник для установки в бетонных стенах, плоская конструкция предназначена для особо тонких стен, 2 винта с расстоянием между ними 60 мм, комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку

<b>U 71 FD</b> гладкая поверхность для приклеивания	971 035 01	100/1
--	------------	-------

### U 71 GRD - Установочная коробка для приборов

71 x 71 x 50 мм, 60 мм Ø



Вводы:  
2 x до 25 мм Ø  
U71 D=  
2 x до 20 мм Ø

Установочная коробка для приборов, для установки в бетонных стенах, стандартное исполнение, 2 винта с расстоянием между ними 60 мм, комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку

<b>U 71 GRD</b> и для крепления магнитом	971 045 01	100/1
<b>U 71 K GRD</b> гладкая поверхность для приклеивания	971 745 01	100/1
<b>U 71 GRD-D</b> подрозетник для особо тонких стен, (без изображения) глубина всего 45 мм	971 045 02	100/1

### U 71 KUD

#### Соединительная коробка

71 x 71 x 89 мм, 60 мм Ø



Вводы:  
4 x до 25 мм Ø,  
45°  
2 x до 25 мм Ø

Соединительная коробка для установки в бетонных стенах, применяется и как потолочный подрозетник, 2 винта с расстоянием между ними 60 мм, комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

<b>U 71 KUD</b> и для крепления магнитом	971 047 01	100/1
<b>U 71 KUD-M5</b> с резьбовой втулкой M5 для потолочного крючка (979 122 01)	971 248 01	100/1

### U 71 GVD-2 - Установочная коробка для приборов, 2-х составная

71 x 71 x 68 мм, 60 мм Ø



Вводы:  
6 x до 25 мм Ø  
2 x до 20 мм Ø

Установочная коробка для приборов, для установки в бетонных стенах с увеличенным монтажным пространством, 4 винта с расстоянием между ними 60 мм, комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку

<b>U 71 GVD-2</b> и для крепления магнитом	971 065 01	80/1
<b>U 71 K GVD-2</b> гладкая поверхность для приклеивания	971 765 01	80/1

## U 71 GVD-3 - Установочная коробка для приборов

3-х составная  
71 x 71 x 68 мм, 60 мм Ø



Вводы:  
6 x до 25 мм Ø  
2 x до 20 мм Ø



### Наименование

### Артикул

### Упаковка

Установочная коробка для приборов, для монтажа при заводском изготовлении бетонных блоков, 4 винта с расстоянием между ними 60 мм, комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку

**U 71 GVD-3**  
и для крепления магнитом 971 365 01 80/1

**U 71 K GVD-3**  
с гладкой поверхностью для приклеивания 971 865 01 80/1

## U 71 GRO - Подрозетник для труб большого диаметра

71 x 71 x 76 мм, 60 мм Ø



Вводы:  
4 x до 37 мм Ø



Подрозетник для труб большого диаметра, для установки в бетонных стенах, 4 винта с расстоянием между ними 60 мм, комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку

**U 71 GRO**  
и для крепления магнитом 972 960 01 75/1

**U 71 K GRO**  
гладкая поверхность для приклеивания 972 760 01 75/1

## U 71 TD - Установочная коробка для толстых стен

71 x 71 x 49 мм, 60 мм Ø

Вводы  
972 945 01:  
4 x до 32 мм Ø

Вводы  
972 925 01:  
6 x до 25 мм Ø  
2 x до 20 мм Ø



Установочная коробка для толстых бетонных стен, используется как надставка для всех коробок U 71 при использовании труб большого диаметра, расстояние между винтами 60 мм, используется для монтажа во встречную опалубку

**U 71 TD-49**  
Установочная коробка M32, глубина 49 мм 972 945 01 100/1

**U 71 TD-44**  
Установочная коробка M25, глубина 44 мм 972 925 01 100/1

## WAD - Переходная коробка

71 x 71 x 48 мм, 35 мм Ø



Вводы:  
2 x до 20 мм Ø



Переходная коробка для установки в бетонных стенах, для подключения настенных светильников согласно VDE 0100, с резьбовым отверстием для светильника, комбинируется с другими подрозетниками, выпуск впереди 35 мм

**WAD**  
используется для монтажа во встречную опалубку 970 560 01 100/1

**WAD VD**  
крышка белая,  
35 мм Ø, для закрытия выпуска 970 562 01 600/100

**U 71 DAD**  
**Соединительная коробка**  
**для потолочных светильников**  
 71 x 71 x 89 мм, 35 мм Ø



Вводы:  
 4 x до  
 25 мм Ø, 45°  
 2 x до 20 мм Ø

**Наименование** **Артикул** **Упаковка**

Соединительная коробка для потолочных светильников, для установки в бетонных плитах, фронтальная сторона серого цвета, с обратной стороны куполообразный переходник с резьбовой втулкой М5, комбинируется с другими подрозетниками, выпуск впереди 35 мм

<b>U 71 DAD</b> используется для монтажа во встречную опалубку	971 548 01	100/1
---	------------	-------

**U 71 Perilex® - Подрозетник**  
 71 x 71 x 50 мм, 70 мм Ø



Вводы:  
 6 x до 22,5 мм Ø

Подрозетник для установки в бетонных стенах, расстояние между винтами 67 мм, для Perilex®-приборов 16 А, FR-UP приборов, СЕЕ розеток 5-полюсных 16 А

<b>U 71 Perilex®</b> используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом	973 050 01	50
---	------------	----

**U 71 DVD**  
**Потолочный соединительный**  
**подрозетник**  
 71 x 71 x 79/81 мм, 60 мм Ø



Вводы:  
 6 x до 25 мм Ø  
 2 x до 20 мм Ø



Потолочный соединительный подрозетник, для установки в бетонных плитах, 4 винта с расстоянием между ними 60 мм, стандартное исполнение, с резьбовой втулкой М5 для потолочного крючка, комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку

<b>U 71 DVD-2</b> и для крепления магнитом, 2-х составной	971 066 01	50/1
<b>U 71 K DVD-2</b> с гладкой поверхностью для приклеивания, 2-х составной	971 766 01	50/1
<b>U 71 K DVD-3</b> с гладкой поверхностью для приклеивания, 3-х составной	971 866 01	50/1

**U 86 DVD**  
**Универсальный**  
**потолочный**  
**подрозетник**  
 106 мм высота, 74/92 мм Ø



Вводы:  
 8 x до 26 мм Ø



Универсальный потолочный подрозетник для установки в бетонных плитах, толщина потолочных плит до 4,5 см, с резьбовой втулкой М5 для крючка

<b>U 86 DVD-2</b> для крепления магнитом, 2-х составной	973 081 02	50/1
<b>U 86 K DVD-2</b> с гладкой поверхностью для приклеивания, 2-х составной	973 781 01	50/1
<b>U 86 K DVD-3</b> с гладкой поверхностью для приклеивания, 3-х составной	973 783 01	40/1

# Потолочные соединительные подрозетники / стенные и потолочные переходники

## U 120 GRO - Потолочный подрозетник для труб большого диаметра

122 мм высота, 80/92 мм Ø



Вводы:  
4 x до 35 мм Ø  
8 x до 26 мм Ø

### Наименование

### Артикул

### Упаковка

Потолочный подрозетник для труб большого диаметра, для установки в бетонных плитах, толщина потолочных плит до 6,5 см, с резьбовой втулкой M5 для крючка

#### U 120 GRO-3

для крепления магнитом, 3-х составной

973 312 01

35/1

#### U 120 K GRO-3

с гладкой поверхностью для приклеивания, 3-х составной

973 713 01

40/1

#### U 120 K GRO-2

с гладкой поверхностью для приклеивания 2-х составной

973 712 01

40/1

## ROP - Конечная и переходная втулка



Конечная и переходная втулка для установки в бетонных стенах, для присоединения труб различного диаметра, также используется для монтажа во встречную опалубку

	отвер. Ø	тип трубы	внешний Ø трубы		
ROP 18	18 мм	M20	20 мм	970 518 01	210/1
ROP 23	23 мм	M25	25 мм	970 523 01	90/1
ROP 30	30 мм	M32	32 мм	970 530 01	90/1
ROP 37	37 мм	M40	40 мм	970 537 01	100/1

(1-составной, без изображения)

## ROP - Заглушка для конечных и переходных втулок



Заклепка для конечной втулки для защиты от попадания грязи после бетонирования

	для отверстий	для втулок		
ROP 18-VST	18 мм	970 518 01	970 318 01	1500/250
ROP 23-VST	23 мм	970 523 01	970 323 01	750/125
ROP 30-VST	30 мм	970 530 01	970 330 01	300/50

## ROK Колено трубы



Колено трубы для проведения трубы в 30° и подсоединения конечной и переходной втулки

	для втулок		
ROK 1, 30° маленькое	970 518 01	970 425 01	300/1
ROK 2, 30° среднее	970 523 01	970 430 01	120/1
ROK 3, 30° большое	970 530 01	970 435 01	120/1

## ROK - Набор втулок / колена трубы



Набор втулок / колена трубы для установки в бетонных стенах, состоит из 3-х частей: конечная и переходная втулка и колено трубы 30°

	тип трубы		
ROK 1-S	M20	970 720 01	30/1
ROK 2-S	M25	970 725 01	15/1
ROK 3-S	M32	970 732 01	15/1

## IBT DST - Распорка



Наименование	Артикул	Упаковка
Распорка из гофрированного картона, для предотвращения проталкивания труб, для применения в коробках U71		

IBT DST	979 109 01	1/1
---------	------------	-----

## КОТ Конусообразный переходник

для настенных и потолочных переходов и для вертикальной проводки



Конусообразный переходник для установки в бетонных стенах, для соединений типа "стена-стена" в блочном строительстве и для соединения вертикальной проводки (напр. телефон-TV), используется для крепления магнитом и для монтажа во встречную опалубку

	отверстие $\varnothing$	тип трубы		
КОТ 18	18 мм	M20	970 618 01	70/1
КОТ 23	23 мм	M25	970 623 01	60/1
КОТ 30	30 мм	M32	970 630 01	60/1
КОТ 37	37 мм	M40	970 637 01	60/1

## КУТ - Подрозетник с конусообразной крышкой

71 x 71 x 62/64 мм, 60 мм  $\varnothing$



Вводы:  
4 x до 25мм  $\varnothing$ , 45°

Подрозетник с конусообразной крышкой для установки в бетонных стенах, используется как потолочный проходник или как подрозетник для светильников, комбинируется с другими подрозетниками, используется для крепления клеем и для монтажа во встречную опалубку

КУТ	970 540 01	150/1
U 71 KUT-M5 с резьбовой втулкой M5	970 748 01	150/1

## КУК - Переходник

90 x 40 x 55 мм



Вводы:  
10 x до 22,5 мм  $\varnothing$

Переходник для установки в бетонных стенах, используется как потолочный переходник при монтаже на месте производимых бетонных работ и при блочном строительстве или как соединитель между стеной и потолком при заводском изготовлении бетонных блоков

КУК	970 550 01	100/1
-----	------------	-------

# Система IBT / стенные и потолочные переходники

## VBK - Соединительный подрозетник

95 x 90 x 50 мм



Вводы:  
3 x до 28,3 мм Ø

### Наименование

### Артикул

### Упаковка

Соединительный подрозетник для установки в бетонных стенах, используется как переходник между стеной и потолком при блочном строительстве или как разветвительный подрозетник для стен при монтаже на месте производимых бетонных работ

VBK	970 690 01	60/1
-----	------------	------

## DAL - Универсальный потолочный переходник



Универсальный потолочный переходник для установки в бетонных стенах, используется как переходник между потолком и стеной для выравнивания больших допусков. DAL 1 и DAL 2 комбинируются между собой параллельно и последовательно без инструмента

DAL 1 для труб M20, M25 (171 x 49 x 35 мм)	970 705 01	100/1
DAL 2 для труб M25 (171 x 49 x 35 мм)	970 706 01	100/1
DAL 4 для труб M32, M40 (315 x 80 x 90 мм)	970 704 01	50/1

## VST Заглушка

IP 54



Заглушки с закрытой уплотняющей мембраной, используются при последовательном комбинировании DAL 1 / DAL

	для толщины стенок	диапазон уплотнения
--	-----------------------	------------------------

VST M20-or	1,5 - 4,0 мм	8 - 13,5 мм	231 620 01	1200/100
VST M25-or	1,5 - 4,0 мм	9 - 16 мм	231 625 01	600/50
VST M32-or	1,5 - 4,0 мм	13 - 23 мм	231 632 01	600/50
VST M40-or	1,5 - 4,0 мм	17 - 30 мм	231 640 01	300/25

## Заглушка

IP 54



Заглушка с закрытой уплотняющей мембраной, из полиэтилена, контргайка не требуется

	для толщины стенок	диапазон уплотнения
--	-----------------------	------------------------

VST M16	1,5 - 4,0 мм	6 - 10 мм	231 416 01	1200/100
VST M20	1,5 - 4,0 мм	8 - 13,5 мм	231 420 01	1200/100
VST M25	1,5 - 4,0 мм	9 - 16 мм	231 425 01	600/50
VST M32	1,5 - 4,0 мм	13 - 23 мм	231 432 01	600/50
VST M40	1,5 - 4,0 мм	17 - 30 мм	231 440 01	300/25

## UVA - Универсальный переходник 90°



Универсальный переходник для установки в бетонных стенах, применяется для проводки трубы между стеной и потолком или для дальнейшей прокладки труб под монолитным покрытием пола. Вводы для труб до M25. Используется для крепления клеем и для монтажа во встречную опалубку

UVA 90	970 716 01	90/1
--------	------------	------

**K0 EK**  
**Коробка**  
111 x 71 x 61 мм



Вводы:  
8 x до  
32 мм Ø

Наименование

Артикул

Упаковка

Коробка для установки в бетонных стенах, применяется как соединительная коробка, расстояние между винтами 83,5 и 100 мм, соответствует стандарту AFI, комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

K0 EK	977 001 01	50/1
-------	------------	------

**K15 EK**  
**Коробка**  
116 x 111 x 61 мм



Вводы:  
12 x до  
32 мм Ø

Коробка для установки в бетонных стенах, применяется как соединительная коробка с большим монтажным пространством под клеммы, расстояние между винтами 83,5 и 100 мм, соответствует стандарту AFI, комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

K15 EK	977 002 01	30/1
--------	------------	------

**K1 EK**  
**Коробка**  
85 x 91 x 53 мм



Вводы:  
6 x до  
23 мм Ø

Специальная коробка для установки в бетонных стенах, применяется как соединительная коробка или подрозетник для светового сигнального устройства Zettler E1, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

K1 EK	975 001 01	50/1
-------	------------	------

**K2 EK**  
**Коробка**  
149 x 91 x 53 мм



Вводы:  
10 x до  
23 мм Ø

Специальная коробка для установки в бетонных стенах, применяется как соединительная коробка, или подрозетник для светового сигнального устройства Zettler E2 или для установок громкой связи, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

K2 EK	975 002 01	30/1
-------	------------	------

# Система IBT / специальные соединительные коробки

## К3 ЕК Коробка

142 x 142 x 70 мм



Вводы:  
8 x до  
47,5 мм Ø

Наименование

Артикул

Упаковка

Коробка для установки в бетонных стенах, подготовленная для монтажа клемм WK2,5-25 мм<sup>2</sup>, для монтажа 20-полюсного телефонного механизма или как проходной подрозетник для установки телефонной розетки согласно стандарта DIN 47614-615, комбинируется с другими подрозетниками

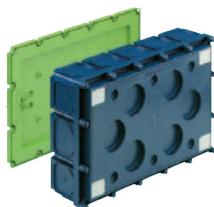
К3 ЕК

980 002 01

15/1

## К4 ЕК Коробка

311 x 202 x 87 мм



Вводы:  
16 x до  
47,5 мм Ø

Соединительный подрозетник для бетонных стен, для клемм WK2,5 – 25 мм<sup>2</sup>, для 40-полюсного телефонного механизма, или как проходной подрозетник для установки телефонной розетки согласно стандарта DIN 47614-615 или как распределительный щит IBT UP 015 (1-рядный, 15 модулей), комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

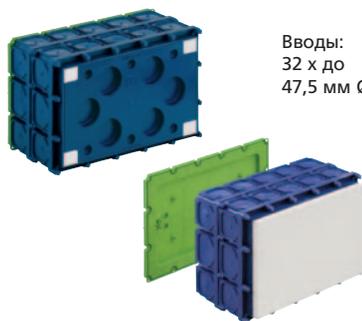
К4 ЕК

980 004 01

4/1

## К4 - Н ЕК Коробка

311 x 202 x 158 мм / 171 мм\*



Вводы:  
32 x до  
47,5 мм Ø

Соединительный подрозетник для бетонных стен, для клемм WK2,5 – 25 мм<sup>2</sup>, для 40-полюсного телефонного механизма, или как проходной подрозетник для установки телефонной розетки согласно стандарта DIN 47614-615 или как распределительный щит IBT UP 015 (1-рядный, 15 модулей), комбинируется с другими подрозетниками

К4-Н ЕК

980 005 01

4/1

используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

К4-Н-Р ЕК

980 006 01

4/1

с листом фирмы Fermacell\*

## UP 015 – Комплект для распределительного щита

311 x 202 мм



Комплект для распределительного щита 1-рядный, на 15 модулей, рамка из пластмассы и дверца, белого цвета, с защёлкой, стандартная рейка DIN-35 мм, PE/N клеммы, закрывающие планки и поле для надписей, для соединительного подрозетника К4

UP 015

986 000 01

6/1

**K8 EK - Коробка**

320 x 440 x 95 мм



Наименование

Артикул

Упаковка

K8 - коробка для установки в бетонных стенах, укомплектована монтажным шаблоном, для всех видов крепления в опалубке программы IBT, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

K8 EK

988 002 01

1/1

**K12 EK - Коробка**

320 x 565 x 95 мм



K8 - коробка для установки в бетонных стенах укомплектована монтажным шаблоном, для всех видов крепления в опалубке программы IBT, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

K12 EK

988 003 01

1/1

# Система IBT - экспортное исполнение

## BS 1 - Подрозетник

86 x 86 x 60 мм



Вводы:  
8 x до 32 мм Ø

Наименование

Артикул

Упаковка

Подрозетник для установки в бетонных стенах, 1 вход, для встраивания приборов "британского стандарта", расстояние между винтами 60,3 мм (2<sup>3</sup>/<sub>8</sub> inch.), с винтом для заземления, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

BS 1

974 001 01

50/1

## BS 2 Подрозетник

146 x 86 x 60 мм



Вводы:  
10 x до 32 мм Ø

Подрозетник для установки в бетонных стенах, 2 входа, для встраивания приборов "британского стандарта", расстояние между винтами 120,6 мм (4<sup>3</sup>/<sub>4</sub> inch.), с винтом для заземления, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

BS 2

974 002 01

30/1

## K0 EK - Коробка

111 x 71 x 61 мм



Вводы:  
8 x до 32 мм Ø

Коробка для установки в бетонных стенах, для встраивания приборов "американского стандарта 432" согласно стандарту NEMA Publ. NO.OS 1, расстояние между винтами 83,5 мм (3 9 /32 inch.), комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

K0 EK

977 001 01

50/1

## K15 EK - Коробка

111 x 116 x 61 мм



Вводы:  
12 x до 32 мм Ø

Специальная коробка для установки в бетонных стенах для встраивания приборов "американского стандарта" согласно стандарту NEMA Publ. NO.OS 1, соответствует »прямоугольной коробке "4«, для 2 приборов, расстояние между винтами 2 x 83,5мм (3 9 /32 inch.), комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

K15 EK

977 002 01

30/1

## Клемма



Наименование	Артикул	Упаковка
Клемма, для коробок и специальных подрозетников IBT		
<b>Абоx 025/040 KLS 2,5<sup>2</sup>/4<sup>2</sup></b> 5 x 2,5/4 мм <sup>2</sup> для коробок K0-, K15-, K1-, K2-EK	840 004 01	160/10
<b>WK 060 KLS-6<sup>2</sup></b> 5 x 6 мм <sup>2</sup> для коробок K15-, K2-, K3-EK	460 506 01	1/1
<b>WK 100 KLS-10<sup>2</sup></b> 5 x 10 мм <sup>2</sup> для коробок K15-, K3-, K4-EK	460 510 01	1/1
<b>WK 160 KLS-16<sup>2</sup></b> 5 x 16 мм <sup>2</sup> для коробок K3-, K4-EK	460 516 01	1/1
<b>WK 250 KLS-25<sup>2</sup></b> 5 x 25 мм <sup>2</sup> для коробок K4-EK	460 535 01	1/1

## IBT-Заглушки



Заглушки IBT, защищают монтажные отверстия от попадания бетона		
<b>IBT ST</b>	979 205 01	6000/1000

## Крышка с резьбовым вводом M5

высота 15 мм



Вводы:  
4 x до  
25 мм Ø, 45°

Крышка с резьбовым вводом M5 превращает любой соединительный подрозетник U71 в потолочный		
<b>GWB</b> для потолочного крючка	979 110 01	120/1

## Конусообразная крышка



Конусообразная крышка с резьбовой втулкой M5, применяется как насадка для коробок U71 и крепежей-опор для крепления магнитом и клеем		
<b>U 71 KP-M5</b> (подходит для серии U 71)	971 748 01	100/1

## Принадлежности для комбинирования



Наименование	Артикул	Упаковка	
Соединители для распорок для комбинирования коробок в условиях с высокой нагрузкой			
<b>VB 71</b>	для расстояния между винтами 71 мм	979 212 01	900/150
<b>VB 80/85</b>	80 und 85 мм	979 213 01	450/75
<b>VB 90</b>	90 мм	979 214 01	600/100
<b>VB 105</b>	105 мм	979 215 01	600/100

## Принадлежности для комбинирования



Наименование	Артикул	Упаковка
Соединительный ниппель, применяется как уплотнитель и проводник для кабеля при расстоянии 71 мм		
<b>VBN</b> (для U71 подрозетников 971 045 02)	979 210 01	900/150

## Крышка



Наименование	размеры	для коробок	Артикул	Упаковка
Крышка, белая, трудновоспламеняющаяся, для специальных соединительных коробок				
<b>K0 VD</b>	110 x 70 мм	K0 EK	977 100 01	180/30
<b>K15 VD</b>	115 x 110 мм	K15 EK	977 105 01	90/15
<b>K1 VD</b>	90 x 90 мм	K1 EK	975 100 01	150/25
<b>K2 VD</b>	146 x 90 мм	K2 EK	975 102 01	90/1
<b>K3 VD</b>	142 x 142 мм	K3 EK	980 100 01	50/10
<b>K4 VD</b>	311 x 202 мм	K4 EK	980 104 01	10/1
<b>K8 VD</b>	442 x 320 мм	K8 EK	980 108 01	10/1
<b>K12 VD</b>	567 x 320 мм	K12 EK	980 112 01	10/1

## Крышка



Наименование	Ø	для	Артикул	Упаковка
Крышка для соединительных коробок, трудновоспламеняющаяся, белая, с крепёжными винтами				
<b>VD 75</b>	75 мм	U71, U86, U120	979 100 01	200/25
<b>HW VD-60</b>	90 мм	U71	925 101 01	300/10
<b>HW VD-67</b>	90 мм	U86 / U120	925 100 01	300/10
<b>U 71 VDF</b>	80 мм	U 71	979 102 01	100/10
<b>U 86 VDF</b>	90 мм	U 86	979 103 01	100/10
<b>U71 VDS</b>	80 мм	U 71	979 104 01	100/10

## BS VD Крышка



Наименование	Артикул	Упаковка
Крышка BS, белая, трудновоспламеняющаяся, с крепёжными винтами и монтажным мостиком		
<b>BS 1 VD</b> для специальной коробки BS 1, 86 x 86 мм	974 100 01	150/25
<b>BS 2 VD</b> для специальной коробки BS 2, 146 x 86 мм	974 102 01	90/15

## Потолочный крючок



Потолочный крючок, с изоляцией, с резьбой для шурупов			Артикул	Упаковка
	длина резьбового ввода для			
<b>DH 55</b>	55 мм	970 425 01	979 115 01	600/100
<b>DH 65</b>	65 мм	970 540 01	979 118 01	600/100
<b>DH 80</b>	80 мм	971 047 01	979 116 01	600/100

## Потолочный крючок



Потолочный крючок, с изоляцией, с резьбой M5			Артикул	Упаковка
<b>DH 65-M5</b> 65 мм	для 970 748 01		979 120 01	600/100
<b>DH 75-M5</b> 75 мм	971 060 01/971 766 01/971 860 01		979 117 01	600/100
<b>DH 90-M5</b> 90 мм	971 548 01		979 122 01	600/100
<b>DH 100-M5</b> 100 мм	971 248 01		979 119 01	600/100
<b>DH 115-M5</b> 115 мм	973 081 01/973 781 01/973 783 01		979 121 01	600/100
<b>DH 135-M5</b> 135 мм	973 312 01/973 713 01/973 712 01		979 123 01	600/100

## U 71

### Крепёж-опора

71 x 71 x 25 мм / 21 мм



#### Наименование

#### Артикул

#### Упаковка

Крепёж, является контропорой для соединительных и специальных коробок IBT при их монтаже во встречную опалубку в комбинации с распорками, комбинируется с другими подрозетниками с помощью фиксирующего соединителя. При монтаже контропор с использованием гвоздей, крепления магнитом и клеем необходима последующая штукатурка мест крепления. Для монтажа:

1. Подрозетников U 71 во встречную опалубку, с расстоянием 71мм.

При высоких нагрузках дополнительно комбинируется соединителем для распорок.

2. Специальных коробок K3 EK и K4 EK во встречную опалубку с помощью 2 или 4 опор и 3 распорок для каждой опоры по углам

#### U 71 BSK-NA

Высота 25 мм для крепления гвоздями

979 530 01

80/1

#### U 71 BSK-2

Высота 25 мм для облицовочного бетона, минимальная различимость ножек

979 530 02

80/1

#### U 71 BSK-K

Высота 21 мм для крепления клеем

979 538 01

80/1

#### U 71 BSK

Высота 21 мм для крепления магнитом, отверстие от магнита необходимо позже заштукатурить

979 539 01

80/1

## BL - Крепёж

21 x 110 x 15 мм



Крепёж для крепления коробки K0 EK и специальной коробки K15 EK при монтаже во встречную опалубку, для каждой коробки необходимо 2 штуки

#### K0 K15 BL

979 532 01

200/1

## K1 K2 BL - Крепёж

21 x 90 x 15 мм



Крепёж для фиксации

1. Специальных коробок K1 EK и K2-EK для монтажа во встречную опалубку

2. Конусообразного переходника при переходе вертикальной проводки, на каждый переход используются 2 распорки

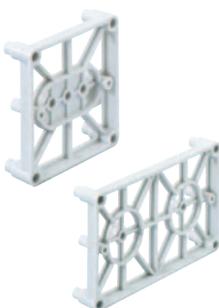
#### K1 K2 BL

979 531 01

200/1

## BS

### Крепёж-опора



Крепёж BS для опоры коробок BS,

для монтажа во встречную опалубку в комбинации с распорками

#### BS 1-BSK

86 x 86 x 25 мм

974 431 01

100/1

#### BS 2-BSK

146 x 86 x 25 мм

974 432 01

60/1

## BSK Крепёж-опора



Наименование	Артикул	Упаковка
Крепёж для колена трубы со втулками, для монтажа во встречную опалубку в комбинации с распорками		
<b>BSK 1</b> для втулок 970 518 01	970 500 01	150/1
<b>BSK 2</b> для втулок 970 523 01 / 970 530 01	970 505 01	90/1

## Наконечник



Наконечник для насадки на распорки при использовании крепления магнитом или клеем в вертикальную опалубку (вместо крепёжа-опоры)		
<b>STH-STU</b>	979 535 01	6000/1000

## STH - Распорки



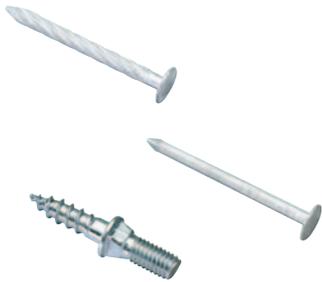
Распорки для стен различной толщины при монтаже во встречную опалубку, всегда используется с крепежами или встречными подрозетниками, длина распорки = толщина стены минус 1 см				
	толщина стен	длина распорок		
<b>STH 70</b>	8 см	7 см	979 570 01	1000/50
<b>STH 90</b>	10 см	9 см	979 590 01	600/50
<b>STH 100</b>	11 см	10 см	979 600 01	600/50
<b>STH 110</b>	12 см	11 см	979 610 01	600/50
<b>STH 130</b>	14 см	13 см	979 630 01	500/50
<b>STH 140</b>	15 см	14 см	979 640 01	500/50
<b>STH 150</b>	16 см	15 см	979 650 01	400/50
<b>STH 170</b>	18 см	17 см	979 670 01	400/50
<b>STH 190</b>	20 см	19 см	979 690 01	400/50
<b>STH 230</b>	24 см	23 см	979 730 01	300/50
<b>STH 240</b>	25 см	24 см	979 740 01	200/50
<b>STH 290</b>	30 см	29 см	979 790 01	200/50

## Вставной патрон Ø 6 мм



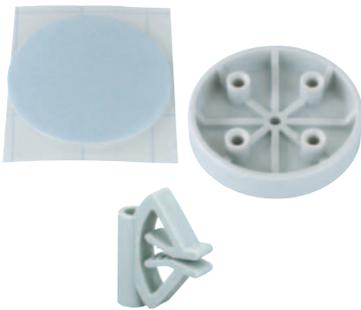
Вставной патрон, Ø 6 мм, используется для выравнивания толерантности распорок		
<b>STH-ELP</b>	979 536 01	300/1

## Крепёжный материал для деревянной / пластмассовой опалубки



Наименование	Артикул	Упаковка
Крепёжный материал для деревянной и пластмассовой опалубки, при монтаже на месте производимых бетонных работ и при укладке насыпного бетона на деревянную опалубку, при большой нагрузке применять два гвоздя		
<b>NA-AL</b> гвоздь из алюминия, длина 40 мм, рифлённый	979 242 01	4800/800
<b>NA-AL/gl</b> гвоздь из алюминия, длина 40 мм, гладкий	979 243 01	4800/800
<b>DOS</b> Двойной винт для долговременного крепления при серийном производстве с М6 (15 мм) и резьбой (20 мм), длина 35мм	979 266 01	30/1

## Крепёжный материал для пластмассовой / стальной опалубки



Крепёжный материал для пластмассовой и стальной опалубки		
<b>KR</b> Стальной лист с клеящей основой, для бездефектного крепления опоры на стальной лист (многократное использование), для вертикальной опалубки необходимо дополнительно использовать распорки	979 248 01	1200/200
<b>HFL</b> Крепёж, ø 50 мм , пластмасса	979 250 01	300/50
<b>HC</b> Защёлка для дополнительного крепления коробок на арматуру в особых случаях (2 - 3 защёлки на коробку), применяется только в комбинации с распорками	979 245 01	600/100

## Крепёжный материал для стальной опалубки



Крепёжный материал для стальной опалубки		
<b>NAS-AL</b> Саморез, алюминий, 40 мм, с пластмассовым дюбелем для крепления коробок на стальной опалубке (отверстие 5,5 мм), отлично зарекомендовал себя в туннельной опалубке	979 240 01	1800/300
<b>ANSW</b> Винт М6 х 10 мм, надёжное крепление коробки на стальную опалубку без отверстий, идеально подходит для блочного строительства	979 260 01	50/1
<b>HM</b> Магнит, ø 50 мм , стандартный Удерживающая сила 120 +/- 20 N	979 280 01	3/1
<b>HM-UNI</b> Магнит, ø 50 мм, сверхсильный Удерживающая сила 300 +/- 20 N = 30 кр	979 299 01	3/1
<b>MA</b> Приспособление для демонтажа магнитов HM и HM-UNI, состоящее из 2-х частей	979 300 01	1/1

## Крепёжный материал для труб и кабелей



Наименование	Артикул	Упаковка
Крепёжный материал для труб и кабелей		
<b>KBI</b> Кабельная стяжка 4,6 x 180 мм	979 136 01	2000/100
<b>ABH 1</b> Распорка 40 x 40 x 33 мм	979 135 01	300/1
<b>ROS</b> Подставка для труб, серая, высота 21 см	979 230 01	25/1

## RVB - Соединитель для труб



Соединитель для труб (без трубы) с разгрузкой от натяжения, серый, для гибких и жёстких метрических электромонтажных труб		
<b>RVB 20</b> для гладких и гофрированных труб M20	970 220 01	100/1
<b>RVB 25</b> для гладких и гофрированных труб M25	970 225 01	50/1
<b>RVB 32</b> для гладких и гофрированных труб M32	970 232 01	25/1
<b>RVB 40</b> для гладких и гофрированных труб M40	970 240 01	25/1

## IBT LZA - Дырокол



Дырокол, для пробивания отверстий нужного диаметра в коробки для бетона, отверстия должны быть всегда на 1 - 3 мм, меньше чем диаметр трубы или кабеля		
Дырокол	для трубы	
<b>IBT LZA-OE</b> без насадки		978 100 01 1/1
<b>IBT LZA-18</b> с насадкой 18 мм	M20	978 118 01 1/1
<b>IBT LZA-23</b> с насадкой 23 мм	M25	978 123 01 1/1

## Набор насадок



Насадки, используются как запасные или для расширения отверстий		
отверстие $\varnothing$	для типа кабеля / трубы, внешний $\varnothing$	
<b>IBT STE-LZA/10</b> , 10 мм	NYU 3 x 1,5 (11 мм)	978 910 01 1/1
<b>IBT STE-LZA/14</b> , 14 мм	M16 (16 мм)	978 914 01 1/1
<b>IBT STE-LZA/18</b> , 18 мм	M20 (20 мм)	978 918 01 1/1
<b>IBT STE-LZA/23</b> , 23 мм	M25 (25 мм)	978 923 01 1/1

## LST Дырокол



Наименование	Артикул	Упаковка
Дырокол для применения в серийном производстве, с крепёжным устройством		

<b>LST</b> Набор насадок 18 мм и 23 мм с расширителем отверстий	979 162 01	1/1
--	------------	-----

## Набор насадок



Набор насадок для дырокола LST		
--------------------------------	--	--

Отверстие $\varnothing$	для типа кабеля / трубы, внешний $\varnothing$	Артикул	Упаковка
<b>IBT STE-LST/8,</b> 8 мм	NYU 3 x 1,5 (11мм)	978 808 01	1/1
<b>IBT STE-LST/14,</b> 14 мм	M16 (16 мм)	978 814 01	1/1
<b>IBT STE-LST/18,</b> 18 мм	M20 (20 мм)	978 818 01	1/1
<b>IBT STE-LST/23,</b> 23 мм	M25	978 823 01	1/1
<b>IBT STE-LST/30,</b> 30 мм	M32	978 830 01	1/1
<b>IBT STE-LST/39,</b> 39 мм	M40	978 839 01	1/1

## BS MBR Монтажный мостик



Монтажный мостик для установки модулей британского стандарта в коробки BS 1 и BS 2, защёлкивается и смещается в сторону		
---	--	--

<b>BS MBR</b> 2 штуки для каждой коробки	974 120 01	1000/100
---	------------	----------

## BS ES Шурупы



Шурупы для установки BS модулей		
---------------------------------	--	--

<b>BS ES-30</b> 3,5 x 30 мм	974 130 01	4000/1
<b>BS ES-40</b> 3,5 x 40 мм	974 135 01	3000/1
<b>BS ES-50</b> 3,5 x 50 мм	974 150 01	2000/1

**WED Расширитель  
отверстий**



Наименование	Артикул	Упаковка
Расширитель отверстий, приспособление для монтажа труб		
<b>WED</b> область расширения $\varnothing$ 9 - 25 мм	979 155 01	90/15

**IBT LFR - Фреза для  
пробивки отверстий**



Наименование	Артикул	Упаковка
Фреза для пробивки отверстий при монтаже труб, 7 сменных насадок диаметром $\varnothing$ 25 - 62 мм		
<b>IBT LFR</b> подходит для всех серийно выпускаемых патронов	979 160 01	120/1

**HW LFR - Фреза для  
пробивки отверстий**

диаметр 120 мм



Наименование	Артикул	Упаковка
Фреза для пробивки отверстий, $\varnothing$ 120 мм, для пробивки отверстий в деревянных и гипсобетонных плитах		
<b>HW LFR-120</b> подходит для всех серийно выпускаемых патронов глубина фрезерования 40 мм	925 121 01	1/1

**ES Шурупы для  
установки приборов**



Наименование	Артикул	Упаковка
Шурупы для установки приборов в коробки для бетона		
<b>ES 10</b> 3,1 x 10 мм	979 105 01	400
<b>ES 18</b> 3,1 x 18 мм	979 106 01	250
<b>ES 25</b> 3,1 x 25 мм	979 107 01	200

## Применяемые трубы

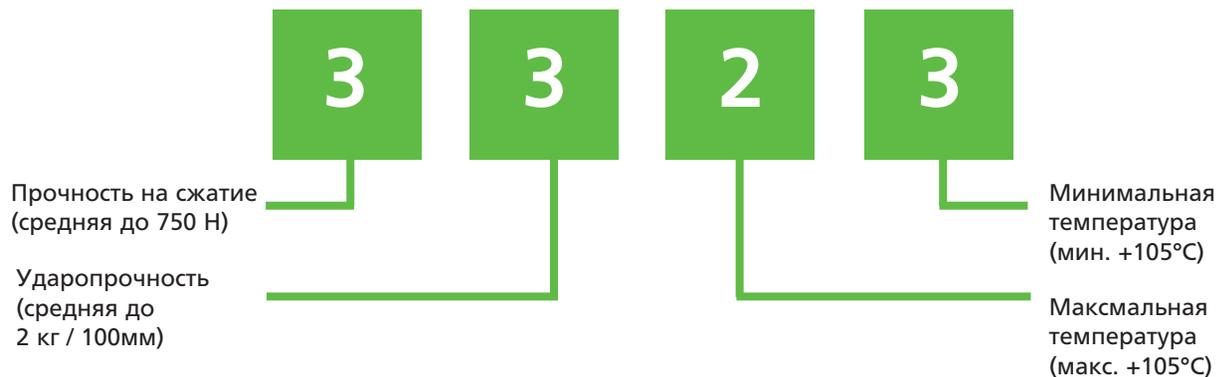
Для монтажа подрозетников и коробок IBT в равной степени подходят как гладкие, так и гофрированные трубы. Действующий стандарт DIN EN 50086. Номинальный диаметр согласно (DIN/EN 60423)

классифицирован по внешнему диаметру в мм:  
EN 16, EN 20, EN 25, EN 32, EN 40, EN 50, и EN 63

С введением этих новых норм изменились и обозначения:

Буквенное обозначение, которое применялось раньше (напр. "AS" = высокое напряжение сжатия) заменено на цифровой код, содержащий как минимум 4 цифры, по которому можно определить такие важные свойства продуктов, как прочность на сжатие и ударопрочность, а также минимальную и максимальную температуру при использовании. Для монтажа в бетоне была бы применима труба со следующим кодовым обозначением:

## Классификация труб по кодам согласно DIN EN 50086



### Первая цифра:

1 = очень низкая  
125 Н

### прочность на сжатие

2 = низкая  
320 Н

3 = средняя  
750 Н

4 = высокая  
1250 Н

5 = очень высокая  
4000 Н

### Вторая цифра: ударопрочность (энергия падения)

1 = очень низкая  
0.5 кг/100 мм

2 = низкая  
1 кг/100 мм

3 = средняя  
2 кг/100 мм

4 = высокая  
2кг/300 мм

5 = очень высокая  
6.8кг/300 мм

### Третья цифра: минимальный диапазон температур при транспортировке, применении, монтаже

1 = + 5°C

2 = - 5°C

3 = - 15°C

4 = - 25°C

5 = - 45°C

### Четвёртая цифра: максимальный диапазон температур при транспортировке, применении, монтаже

1 = + 60°C

2 = +90°C

3 = +105°C

4 = +120°C

5 = +150°C

## Дополнительную информацию Вы можете получить, например, у производителей труб:

Fränkische Rohrwerke, Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG, Hellinger Str. 1,486 Königsburg / Bayern, телефон: +49 (0) 95 26 / 88-0

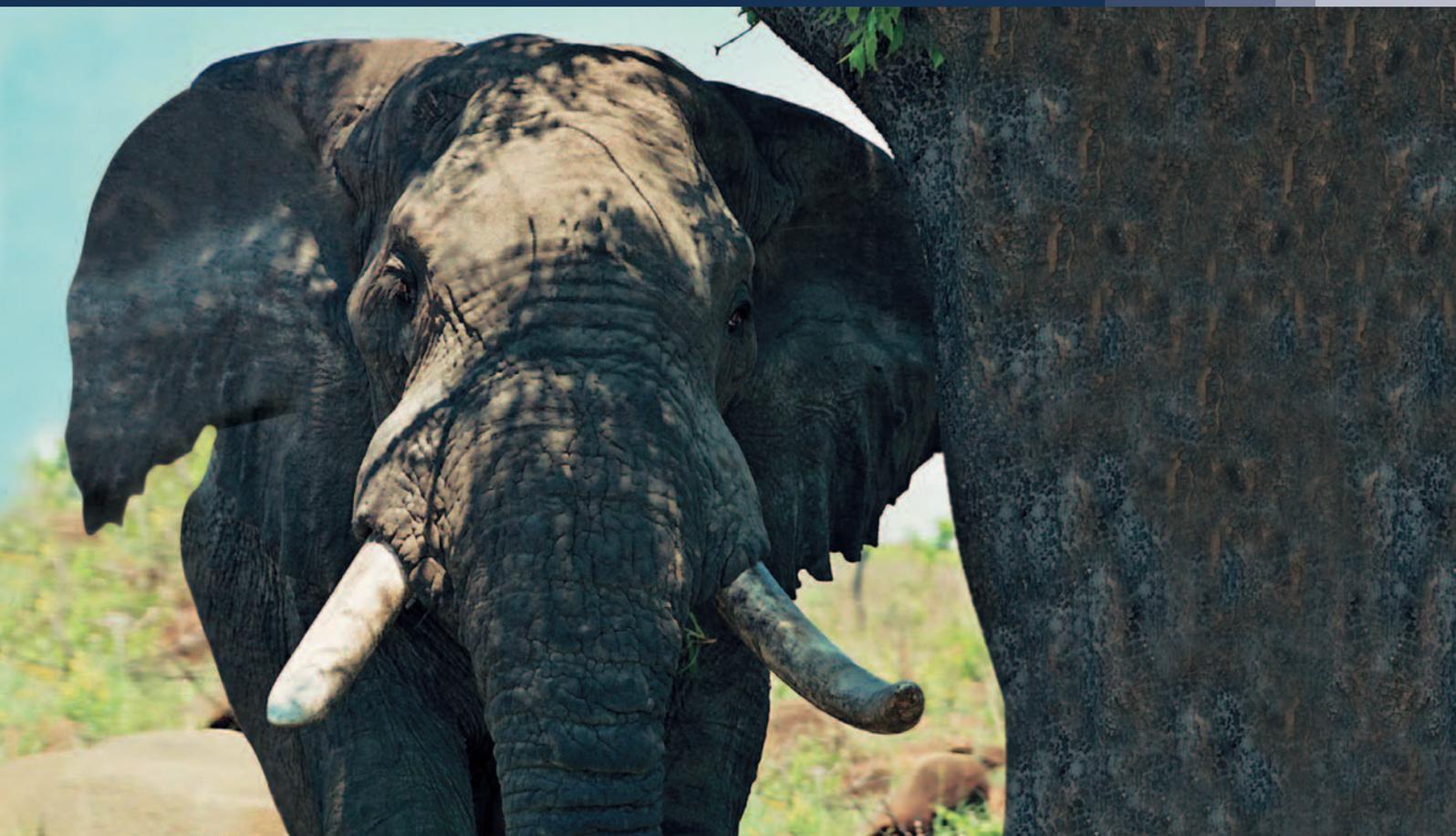
Hegler Plastik GmbH, Hegler Str. 8,714 Oerlenbach, телефон: +49 (0) 25 / 66-0

Pipelife Deutschland GmbH, Steinfeld 40, 26160 Bad Zwischenahn, телефон: +49 (0) 44 03 / 6 05-0

Pipelife Austria GmbH & Co. KG, IZ NO-Süd, Straße 1, A-2355 Wiener Neudorf, телефон: +43 (0) 2236 / 6702-0175

IBTronic

Прочный как бетон



▲ Очень точная установка светильников в потолочный выпуск в плите Fermacell®

▲ Интегрированные внутри корпуса ограничители для труб M25/M32 предотвращают проталкивание монтируемых труб

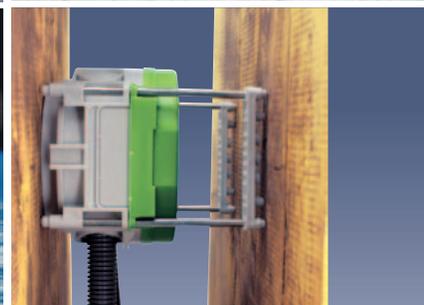
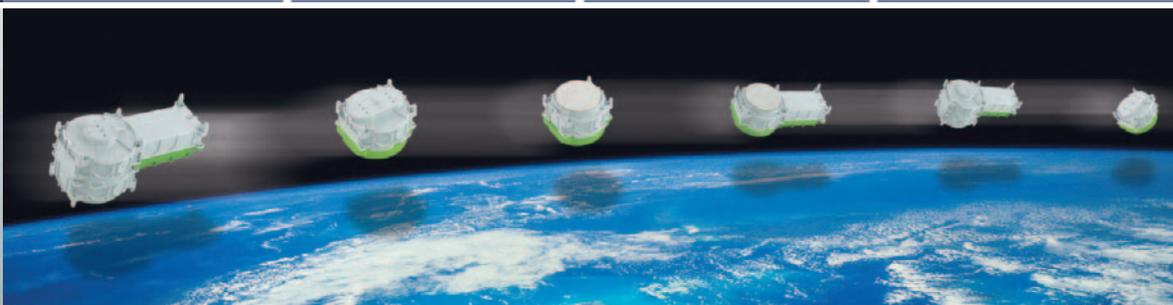
▲ IBTronic-ТТ для несложной установки электронного стабилизирующего трансформатора.

Монтаж в потолок толщиной начиная со 140 мм

▲ IBTronic обеспечивает удобный и элегантный монтаж галогеновых и LED светильников и устройств громкой связи, а также высококачественные электронные компоненты в бетонный потолок.

**IBTronic**

## Неограниченные возможности



- IBTronic - это независимая от изготовителей, система корпусов для заделки в бетон LED/NV/HV - светильников, устройств громкой связи и электронных компонентов.

- Монтаж как на месте производимых бетонных работ, так и при заводском изготовлении бетонных блоков, начиная с толщины потолка в 14 см.

- Основу составляют две различные формы коробок, имеющие различную высоту.

- ▲ Прочные как бетон
- ▲▲ Возможно последующее увеличение высоты на стройплощадке
- ▲▲▲ Совместимы с техникой распорок (длина распорки = толщина стены минус 1 см)

### IBTronic

150 x 150 x 106 мм

**для потолочного монтажа,  
начиная с потолков толщиной в  
140 мм**

Для настенного монтажа с применением  
распорок IBT



Наименование

Артикул

Упаковка

Универсальная коробка для монтажа на месте производимых бетонных работ и при блочном строительстве, для установки светильников NV/HV/LED (\*) и устройств громкой связи, используется для крепления клеем и для монтажа во встречную опалубку

#### IBTronic H120-S1

выпускное отверстие: одинарный подрозетник

976 001 01

10/1

#### IBTronic H120-S2

выпускное отверстие: двойной подрозетник

976 002 01

10/1

#### IBTronic H120-68

выпускное отверстие: Ø 68 мм

976 005 01

10/1

#### IBTronic H120-0

выпускное отверстие возможность выбора: Ø 108/120 мм

976 003 01

10/1

#### IBTronic H120-P

выпускное отверстие: плита Fermacell®  
изменяющийся до максм. Ø 100 мм

976 004 01

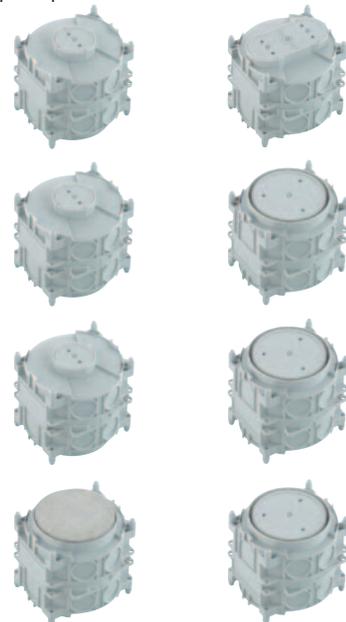
10/1

### IBTronic

150 x 150 x 151 мм

**для потолочного монтажа,  
начиная с потолков толщиной в  
180 мм**

Для настенного монтажа с применением  
распорок IBT



Универсальная коробка для монтажа на месте производимых бетонных работ и при блочном строительстве, для установки светильников NV/HV/LED (\*) и устройств громкой связи, используется для крепления клеем и для монтажа во встречную опалубку

#### IBTronic H120-S1-S2

выпускное отверстие возможность выбора:  
одинарный или  
двойной подрозетник

976 101 01

12/1

#### IBTronic H120-S1-0

выпускное отверстие возможность выбора:  
одинарный подрозетник или  
Ø 108/120 мм

976 103 01

12/1

#### IBTronic H120-68-0

выпускное отверстие возможность выбора:  
Ø 68 мм или  
Ø 108/120 мм

976 105 01

12/1

#### IBTronic H120-P-0

выпускное отверстие возможность выбора:  
плита Fermacell® изменяющийся до максм.  
Ø 100 мм или  
Ø 108/120 мм

976 104 01

12/1

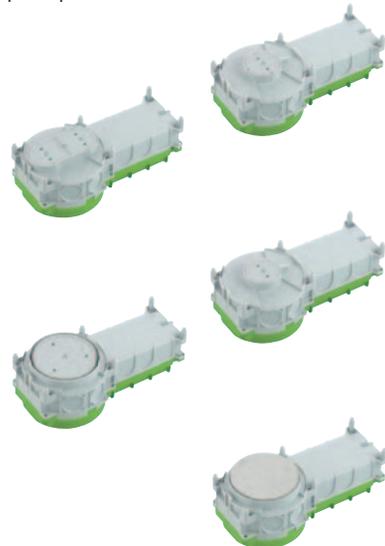
(\*) Для установки светильников с допуском VDE по DIN EN 60598 (VDE 0711) и со значком или максм. монтажная высота NV-светильников: 75 мм, HV-светильников: 80мм, максм. мощности лампочки 50 W  
(\*1) Для установки светильников с допуском VDE по DIN EN 60598 (VDE 0711) и со значком или максм. монтажная высота NV-светильников: 120 мм, HV-светильников: 125 мм, максм. мощность лампочки 50 W

## IBTronic-ТТ

150 x 306 x 106мм

**для потолочного монтажа,  
начиная с потолков толщиной в  
140 мм**

Для настенного монтажа с применением  
распорок IBТ



Вводы: 6 x 34мм Ø  
Встроенная распорка для M25, M32

Наименование

Артикул

Упаковка

Универсальная коробка с дополнительным монтажным пространством (напр., для установки стабилизирующего трансформатора) (\*2) для установки светильников NV/HV/LED (\*) и устройств громкой связи, используется для крепления клеем и для монтажа во встречную опалубку.

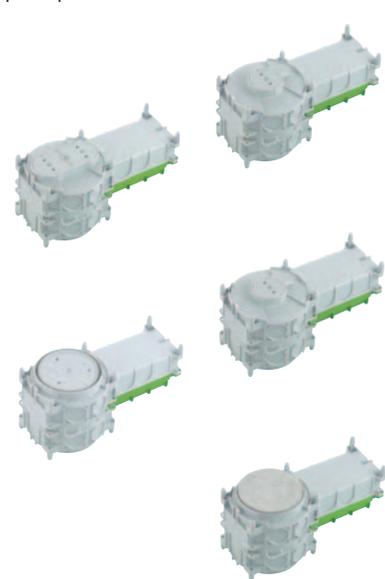
<b>IBTronic H120TT-S1</b> выпускное отверстие: одинарный подрозетник	976 201 01	8/1
<b>IBTronic H120TT-S2</b> выпускное отверстие: двойной подрозетник	976 202 01	8/1
<b>IBTronic H120TT-68</b> выпускное отверстие: Ø 68 мм	976 205 01	8/1
<b>IBTronic H120TT-0</b> выпускное отверстие возможность выбора: Ø 108/120 мм	976 203 01	8/1
<b>IBTronic H120TT-P</b> выпускное отверстие возможность выбора: плита Fermacell® изменяющийся до Ø 100 мм	976 204 01	8/1

## IBTronic-ТТ

150 x 306 x 151мм

**для потолочного монтажа,  
начиная с потолков толщиной в  
180 мм**

Для настенного монтажа с применением  
распорок IBТ



Вводы: 10 x 34 мм Ø  
Встроенная распорка для M25, M32

Универсальная коробка с с дополнительным монтажным пространством (напр., для установки стабилизирующего трансформатора) (\*2) для установки светильников NV/HV/LED (\*) и устройств громкой связи, используется для крепления клеем и для монтажа во встречную опалубку.

<b>IBTronic H120TT-S1-0</b> выпускное отверстие возможность выбора: одинарный подрозетник	976 301 01	6/1
<b>IBTronic H120TT-S2-0</b> выпускное отверстие: двойной подрозетник	976 302 01	6/1
<b>IBTronic H120TT-68-0</b> выпускное отверстие: Ø 68 мм	976 305 01	6/1
<b>IBTronic H120TT-0-0</b> выпускное отверстие: Ø 108/120 мм	976 303 01	6/1
<b>IBTronic H120TT-P-0</b> выпускное отверстие возможность выбора: плита Fermacell® изменяющийся до максм. Ø 100мм или Ø 108/120мм	976 304 01	6/1

(\*) Для установки светильников с допуском VDE по DIN EN 60598 (VDE 0711) и со значком  или   
максм. монтажная высота NV-светильников: 75мм, HV-светильников: 80мм, максм. мощности лампочки 50 W  
(\*1) Для установки светильников с допуском VDE по DIN EN 60598 (VDE 0711) и со значком  или   
максм. монтажная высота NV-светильников: 120мм, HV-светильников: 125мм, максм. мощность лампочки 50 W  
(\*2) Электронные трансформаторы мощностью до максм. 150 W (напр. OSRAM HALOTRONIC® HTM 150 Mouse)

## Принадлежности



### Наименование

### Артикул

### Упаковка

Рекомендуемые принадлежности:

#### K0 K15 BL

Крепёж для монтажа во встречную опалубку, для каждой коробки необходимо 2 штуки

#### NS 35-90

Стандартная рейка 35мм, для последующей установки в коробки IBTronic H120-S2, IBTronic H120-TT-S2

Распорки для монтажа коробок в IBTronic во встречную опалубку. Всегда используется с крепежами K0 K15 BL. Длина распорки = толщина стены минус 1 см

	толщина стены	длина распорки		
<b>STH 13</b>	14 см	13 см	979 630 01	500/50
<b>STH 14</b>	15 см	14 см	979 640 01	500/50
<b>STH 15</b>	16 см	15 см	979 650 01	500/50
<b>STH 17</b>	18 см	17 см	979 670 01	400/50
<b>STH 19</b>	20 см	19 см	979 690 01	400/50
<b>STH 23</b>	24 см	23 см	979 730 01	300/50
<b>STH 24</b>	25 см	24 см	979 740 01	300/50
<b>STH 29</b>	30 см	29 см	979 790 01	200/50

#### FPD 120 плита Fermacell®

для последующей установки в H120-P, IBTronic H120-P-O, IBTronic H120TT-P, IBTronic H120TT-P-O

979 801 01 10/1

#### HW LFR-120

Фреза, отверстие  $\varnothing$  120 мм

925 121 01 1/1

**Таблица 1: свойства материалов, используемых в программе IBT**

	Слабая кислота	Сильная кислота	Слабая щелочь	Сильная щелочь	Спирт	Бензин	Бензол	Минеральные масла	Дизельное топливо	Аммиак	Растительные масла	Животные жиры	Без галогена, тяжелых металлов, PVC и силикона	Огнестойкость согласно VDE 0471 / EN 60695 / UL 94	Максимальная температура окружающей среды, кратковременное воздействие (1 час)	Диапазон температур продолжительное воздействие
	●	◐	●	●	●	⊗	⊗	◐	⊗	●	◐	◐	да <sup>1</sup>	960° C / V-2	+ 80° C	от - 40° C до + 70° C
	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	●	●	●	●	да	650° C / HB	+ 120° C	от - 30° C до + 100° C
<p>● = устойчив                      ◐ = частично устойчив                      ⊗ = не устойчив</p>																

1) Основной материал не содержит галоген. Незначительная часть (~ до 6 %) содержится в добавленной к основному материалу огнезащитной смеси. Достоверность сведений, представленных изготовителем, не гарантируется.

## Технология строительства с применением бетонных конструкций и изделий

### 1. Строительство с применением готовых монолитных бетонных блоков

Такое строительство означает изготовление ственных и потолочных блоков промышленным способом, при котором бетон заливается в горизонтальную или вертикальную опалубку. Готовые бетонные блоки транспортируются на место строительства и устанавливаются там. Производство частично готовых потолочных блоков избавляет от производства опалубки перекрытий на месте строительства. В такие потолочные блоки можно установить подрозетники U86 и U120. Они наполовину залиты бетоном, на месте строительства к ним подсоединяют трубы и затем полностью заливают бетоном.

### 2. Бетонное строительство на месте производимых бетонных работ или метод насыпного бетона

означает индивидуальную установку на месте производимых работ. При этом методе существует различие между горизонтальной опалубкой (напр., потолочной) только с одной рабочей стороной и вертикальной опалубкой с двумя сторонами (рабочей и встречной).

#### Рабочая опалубка

идеальна для быстрого и несложного монтажа коробок и подрозетников на уже имеющуюся опалубку (рабочую). После подсоединения труб и установки железной арматуры на рабочую опалубку монтируется встречная. После заливки бетоном, и его затвердевания рабочая опалубка удаляется и одновременно выбиваются крышки подрозетников и коробок. Теперь можно устанавливать розетки и выключатели и т.п.).

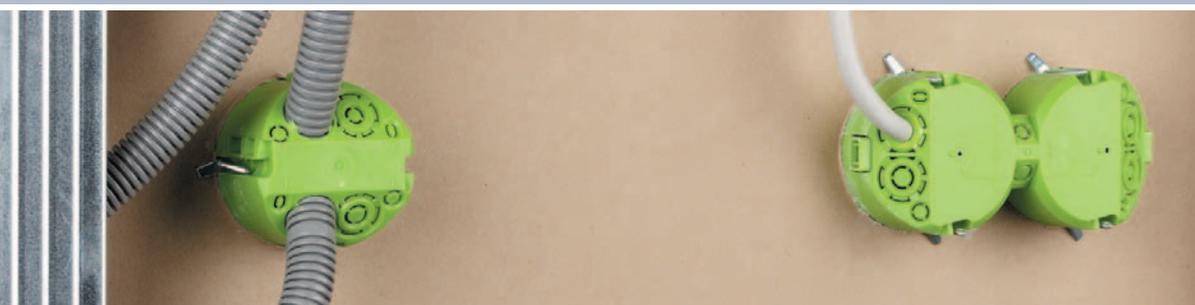
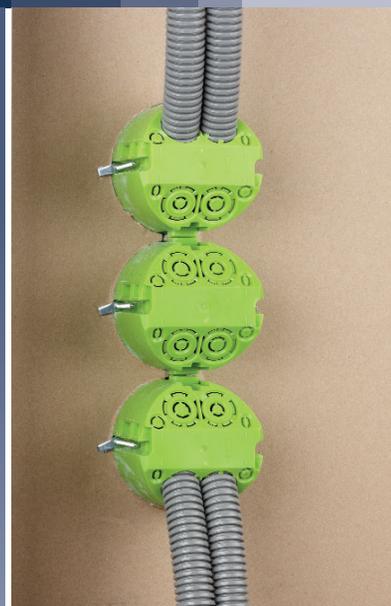
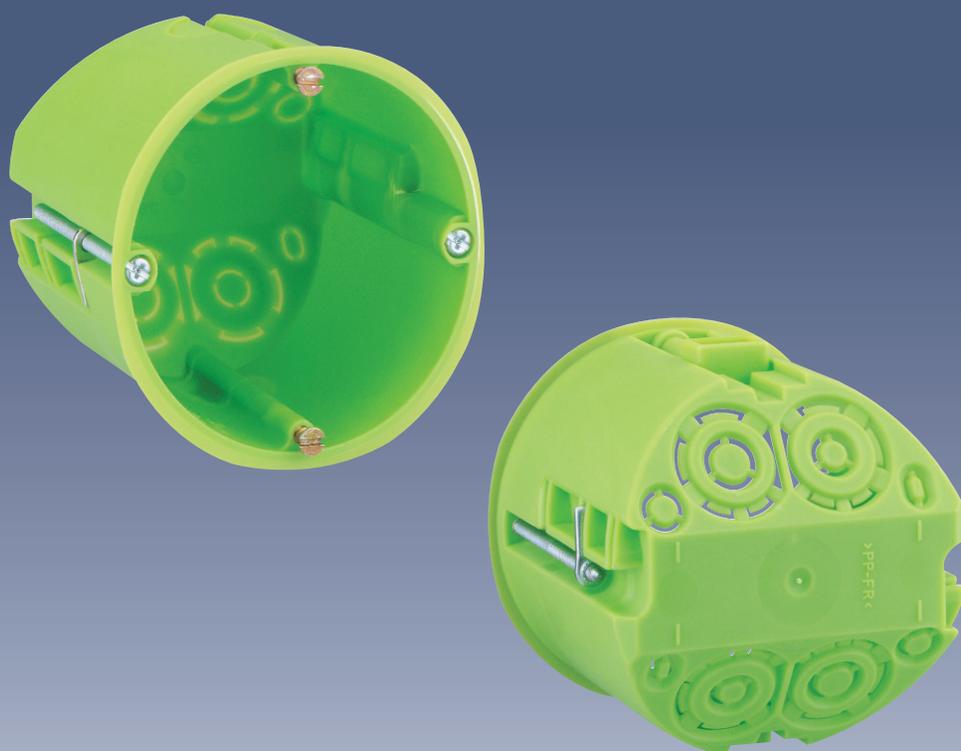
#### Встречная опалубка

При монтаже коробок и подрозетников напротив уже имеющейся опалубки речь идёт о монтаже во встречную опалубку. При этом методе на рабочую опалубку крепятся контропоры, затем с помощью распорок устанавливаются коробки и подрозетники. Длина распорки рассчитывается следующим образом: "толщина стены минус один сантиметр", независимо от того, какие коробки или подрозетники необходимо установить. Определяющей величиной для расчета длины распорки является только толщина стены! Давление, оказываемое второй частью "встречной" опалубки на конструкцию, обеспечивает стабильность всей системе.

**Внимание: необходимо выдерживать время для затвердевания бетона опалубки !**

Все сведения даны без каких-либо гарантий. Мы оставляем за собой право на внесение адекватных техническому прогрессу технических и конструкторских изменений.

# Программа электромонтажа для полых стен IP 30



- Вводы расположены под углом в монтажном направлении, поэтому не нужно гнуть трубки или кабели
- Автоматическая разгрузка от натяжения для труб Ш 20 мм или кабелей NYM до 5 x 2,52

- Быстрый и несложный монтаж благодаря удобному расположению винтов с лапками
- Возможна поставка коробок в герметичном исполнении с закрытыми вводами, которые обеспечивают полное отсутствие "тяги"

- Специальный инструмент не требуется
- Подрозетник со встроенным каналом-соединителем для пропускания кабеля от коробки к коробке, запасные части не требуются
- Возможны комбинации коробок различной высоты

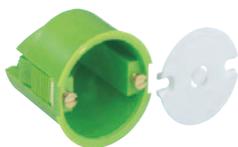
- Стандартная коробка с плотной посадкой к стене
- Стандартная коробка для стен толщиной 1 - 40 мм

## Коробки для полых стен Содержание

	Степень защиты	Модель	Страница
	IP 30	Коробки и корпуса для полых стен	Стр. 184-185
		Общие принадлежности для коробок для полых стен	Стр. 186-187

**HW 040 -** IP 30  
**Установочная**  
**коробка**

отверстие Ø 35 мм, глубина 40 мм



Наименование	Артикул	Упаковка
Установочная коробка, жаропрочная, для светильников согласно VDE 0100, для стен толщиной 1 - 30 мм, расстояние между винтами 27 мм, с белой крышкой		

HW 040	924 040 01	150/25
--------	------------	--------

**HW 035 -** IP 30  
**Плоская коробка**

отверстие Ø 68 мм, глубина 35 мм



Плоская коробка для полых стен, жаропрочная, специальная коробка с минимальной глубиной (35 мм), для тонких стен толщиной 1- 20 мм, с запатентованным каналом-соединителем, расстояние между винтами 60 мм

HW 035	920 035 01	100/10
--------	------------	--------

**HW 050 -** IP 30  
**Установочная**  
**коробка**

отверстие Ø 68 мм, глубина 50 мм



Установочная коробка для полых стен, жаропрочная, универсальная коробка для стен толщиной 1 - 40 мм, с запатентованным каналом-соединителем и дыроколом, расстояние между винтами 60 мм

HW 050	920 050 01	100/10
HW 050 WD с закрытыми мембранными вводами	920 350 01	100/10

**HW 065 -** IP 30  
**Разветвительная**  
**коробка**

отверстие Ø 68 мм, глубина 65 мм



Разветвительная коробка для полых стен, жаропрочная, с увеличенным монтажным пространством, универсальная коробка для стен толщиной 1 - 40 мм, с запатентованным каналом-соединителем и дыроколом, расстояние между винтами 60 мм

HW 065	920 065 01	80/10
HW 065 WD с закрытыми мембранными вводами	920 365 01	80/10

**HW -** IP 30  
**Потолочная коробка**

отверстие Ø 68 мм,  
глубина 50 мм



Соединительная коробка для подвески потолочных светильников в полых стенах, жаропрочная, для стен толщиной 0,5 - 33 мм, встроенная латунная втулка M 5 для потолочного крючка, максимальная нагрузка 20 N в соответствии с DIN VDE 0100

HW DD	927 050 01	100/10
-------	------------	--------

## HW 070 - Разветвительная коробка

отверстие Ø 74 мм, глубина 58 мм



IP 30

### Наименование

Артикул

Упаковка

Разветвительная коробка для полых стен, жаропрочная, для стен толщиной 1 - 30 мм, расстояние между винтами 67 мм

HW 070

925 070 01

60/10

## HW 120 - Соединительная коробка

отверстие Ø 120 мм, глубина 65 мм



IP 30

Соединительная коробка для полых стен, жаропрочная, для стен толщиной 7 - 35 мм, для клемм до 4 мм<sup>2</sup>, с белой крышкой

HW 120

925 120 01

1/1

## HW - Двойной подрозетник

отверстие Ø 2 x 68 мм, глубина 50 мм, расстояние между центрами 71 мм



IP 30

Двойной подрозетник для полых стен, жаропрочный, для стен толщиной 1 - 40 мм, с запатентованным каналом-соединителем и дыроколом, расстояние между винтами 60 мм

HW 050/2

923 050 01

50/5

HW 050/2 WD

923 350 01

50/5

с закрытыми мембранными вводами

## HWK - Разветвительная коробка

IP 30



Разветвительная коробка для полых стен, жаропрочная, для стен толщиной 7 - 35 мм, с белой крышкой

HWK 1

107 x 107 x 53 мм,  
с шаблоном для фрезы диаметром 35 мм

928 001 01

10/1

HWK 2

165 x 165 x 72 мм,  
с шаблоном для фрезы диаметром 68 мм

928 002 01

10/1

HWK 3

235 x 205 x 72 мм,  
с шаблоном для фрезы диаметром 68 мм

928 003 01

10/1

## HW - Крышка

Ø 90 мм



Наименование	Артикул	Упаковка
Крышка для коробок в полые стены, полистирол, жаропрочная, белая		
<b>HW VD 60</b> для HW 035 / HW 050 / HW 065, расстояние между винтами 60 мм	925 101 01	300/10
<b>HW VD 67</b> для HW 070, расстояние между винтами 67 мм	925 100 01	300/10

## Крышка с металлическим крючком

Ø 90 мм / длина 55 мм



Крышка из полистирола, жаропрочная, белая, в комплекте с изолированным металлическим крючком M5 x 55 мм и крепёжными винтами		
<b>HW 050 DD-VD</b> для потолочной коробки HW DD	927 100 01	100/10

## Металлический крючок



Металлический крючок, с изоляцией, резьба M5, для потолочных коробок			
	длина		
<b>DH 75-M5</b>	75 мм	979 117 01	600/100
<b>DH 100-M5</b>	100 мм	979 119 01	600/100
<b>DH 115-M5</b>	115 мм	979 121 01	600/100
<b>DH 135-M5</b>	135 мм	979 123 01	600/100

## HW - Винты для крепления модулей в коробки



Винты для крепления модулей в коробки для полых стен			
<b>ES-10</b>	3,1 x 10 мм	979 105 01	400/1
<b>ES-18</b>	3,1 x 18 мм	979 106 01	250/1
<b>ES-25</b>	3,1 x 25 мм	979 107 01	200/1

## HW - Фреза



Фреза со сверлом и пружиной, глубина фрезерования до 30 мм			
<b>HW LFR-35</b>	Ø 35 мм	925 135 01	12/1
<b>HW LFR-68</b>	Ø 68 мм	925 168 01	12/1
<b>HW LFR-74</b>	Ø 74 мм	925 174 01	12/1
<b>HW LFR-120</b>	Ø 120 мм	925 121 01	1/1

# Коробки для полых стен / Принадлежности

## Запасные части для фрезы



Наименование	Артикул	Упаковка
Лезвие для фрезы типа 925-ff		
HW LFR-35/SBL	∅ 35 мм	929 935 01
HW LFR-68/SBL	∅ 68 мм	929 968 01
HW LFR-74/SBL	∅ 74 мм	929 969 01
HW LFR ZB	центрирующее сверло ∅ 8 мм	929 964 01

## Профессиональный саквояж



Набор фрез состоящий из:  
1 x профессиональная фреза 35 мм, 1 x профессиональная фреза 68 мм,  
1 x профессиональная фреза 74 мм, 1 x патрон,  
1 x пружина, 1 x пластиковый саквояж

HW LFRP-Sort	925 199 01	6/1
--------------	------------	-----

## HW - Профессиональная фреза



Фреза с HSS-биметаллическим сверлом и пружиной, высокого качества для длительного пользования, глубина фрезерования до 40 мм

HW LFRP-35	∅ 35 мм	926 935 01	12/1
HW LFRP-68	∅ 68 мм	926 968 01	12/1
HW LFRP-74	∅ 74 мм	926 974 01	12/1

## Запасные части для профессиональной фрезы



Цилиндрическое лезвия для фрезы типа 926-ff

HW LFRP-35/SBL	∅ 35 мм	929 971 01	1/1
HW LFRP-68/SBL	∅ 68 мм	929 972 01	1/1
HW LFRP-ANST	патрон	929 970 01	1/1

## Соединитель для трубок

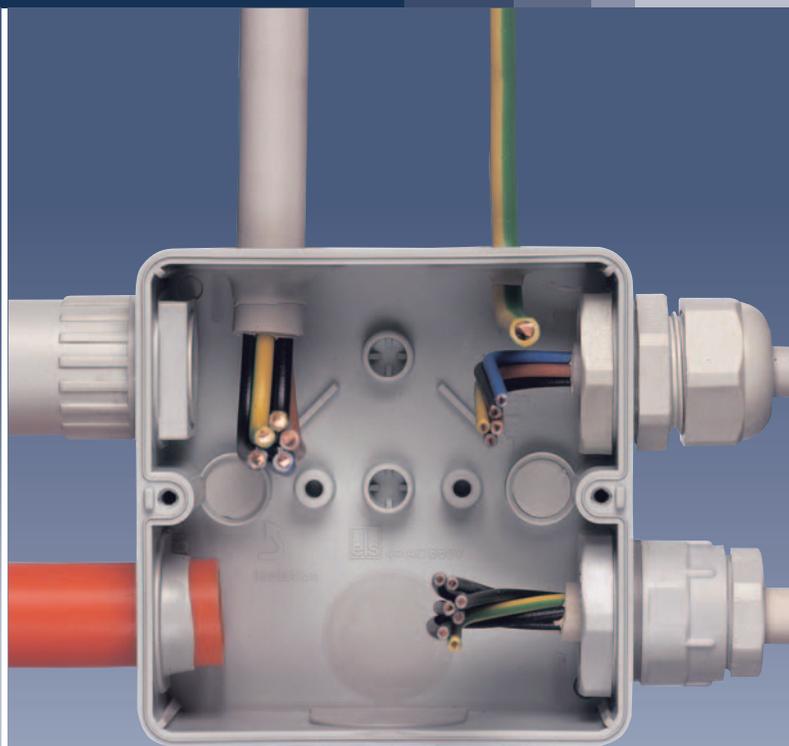


Соединитель для трубок (без трубок) с разгрузкой от натяжения, серый, для гибких и твердых метрических кабелепроводов

	для трубок		
RV 20	M20	970 220 01	100/1
RV 25	M25	970 225 01	50/1
RV 32	M32	970 232 01	25/1
RV 40	M40	970 240 01	25/1



# Универсальные принадлежности IP 54 up to IP 68



Диапазон уплотнения Pg вводов



Диапазон уплотнения метрических вводов

- Для каждого применения адекватное решение:
- Кабельные сальники с резьбовым соединением или муфты для трубок, кабельные вводы или плоские вводы с двойной уплотняющей мембраной

- Системные принадлежности разработаны специально под нашу продукцию

- Высококачественный материал гарантирует большие резервы безопасности

## Принадлежности Содержание

### Модель



Универсальные принадлежности / уплотняющие элементы

Стр.190-193



Универсальные наборы

Стр. 190

### Закручивающийся IP 54 кабельный ввод



Наименование				Артикул	Упаковка
Закручивающийся кабельный ввод с закрытой уплотнительной мембраной, из полиэтилена, контргайки см. следующие страницы					
Резьба    длина резьбы    диапазон уплотнения					
<b>WST M16</b>	M16 x 1,5	9,0 мм	5 - 10 мм	203 416 01	1200/100
<b>WST M20</b>	M20 x 1,5	12,0 мм	8 - 13,5 мм	203 420 01	600/50
<b>WST M25</b>	M25 x 1,5	12,0 мм	9 - 16 мм	203 425 01	300/25
<b>WST M32</b>	M32 x 1,5	14,0 мм	11 - 22 мм	203 432 01	240/20
<b>WST M40</b>	M40 x 1,5	14,0 мм	17 - 24 мм	203 440 01	120/20
<b>WST M50</b>	M50 x 1,5	18,0 мм	22 - 35 мм	203 450 01	60/10
<b>WST M63</b>	M63 x 1,5	20,0 мм	24 - 43 мм	203 463 01	30/5

### Закручивающийся IP 54 кабельный ввод



Наименование				Артикул	Упаковка
Закручивающийся кабельный ввод с открытой уплотнительной мембраной, из полиэтилена, контргайки см. следующие страницы					
Резьба    длина резьбы    диапазон уплотнения					
<b>WNI M16</b>	M16 x 1,5	9,0 мм	5 - 10 мм	213 416 01	1200/100
<b>WNI M20</b>	M20 x 1,5	12,0 мм	8 - 13,5 мм	213 420 01	600/50
<b>WNI M25</b>	M25 x 1,5	12,0 мм	9 - 16 мм	213 425 01	300/25

### Закручивающийся IP 54 кабельный ввод



Наименование				Артикул	Упаковка
Закручивающийся кабельный ввод с закрытой уплотнительной мембраной, из полиэтилена, контргайки см. следующие страницы					
Резьба    длина резьбы    диапазон уплотнения					
<b>WST M16/sw</b>	M16 x 1,5	9,0 мм	5 - 10 мм	203 016 01	1200/100
<b>WST M20/sw</b>	M20 x 1,5	12,0 мм	8 - 13,5 мм	203 020 01	600/50
<b>WST M25/sw</b>	M25 x 1,5	12,0 мм	9 - 16 мм	203 025 01	300/25

### Закручивающийся IP 54 кабельный ввод



Наименование				Артикул	Упаковка
Закручивающийся кабельный ввод с открытой уплотнительной мембраной, из полиэтилена, контргайки см. следующие страницы					
Резьба    длина резьбы    диапазон уплотнения					
<b>WNI M16/sw</b>	M16 x 1,5	9,0 мм	5 - 10 мм	213 016 01	1200/100
<b>WNI M20/sw</b>	M20 x 1,5	12,0 мм	8 - 13,5 мм	213 020 01	600/50
<b>WNI M25/sw</b>	M25 x 1,5	12,0 мм	9 - 16 мм	213 025 01	300/25

### Вводная пробка IP 54



Наименование				Артикул	Упаковка
Вводная пробка с закрытой уплотнительной мембраной, из полиэтилена, контргайка не требуется					
для стенок толщиной    диапазон уплотнения					
<b>VST M16</b>		1,5 - 4,0 мм	6 - 10 мм	231 416 01	1200/100
<b>VST M20</b>		1,5 - 4,0 мм	8 - 13,5 мм	231 420 01	1200/100
<b>VST M25</b>		1,5 - 4,0 мм	9 - 16 мм	231 425 01	600/50
<b>VST M32</b>		1,5 - 4,0 мм	13 - 23 мм	231 432 01	600/50
<b>VST M40</b>		1,5 - 4,0 мм	17 - 30 мм	231 440 01	300/25

# Универсальные принадлежности

## PS - Заглушка

IP 65



### Наименование

Артикул

Упаковка

Закрутка, полистирол  
контргайки см. следующие страницы

резьба

длина резьбы

резьба	длина резьбы	Артикул	Упаковка
VSS PS M16 M16 x 1,5	7,0 мм	211 416 01	1200/100
VSS PS M20 M20 x 1,5	7,5 мм	211 420 01	1200/100
VSS PS M25 M25 x 1,5	11,0 мм	211 425 01	600/50
VSS PS M32 M32 x 1,5	11,0 мм	211 432 01	300/50

## PA - Заглушка

IP 65



Закрутка, полиамид,  
контргайки см. следующие страницы

резьба

длина резьбы

резьба	длина резьбы	Артикул	Упаковка
VSS PA M16 M16 x 1,5	7,0 мм	211 016 01	1200/100
VSS PA M20 M20 x 1,5	7,5 мм	211 020 01	1200/100
VSS PA M25 M25 x 1,5	11,0 мм	211 025 01	600/50
VSS PA M32 M32 x 1,5	11,0 мм	211 032 01	300/50

## Кабельный ввод

IP 54



Кабельный ввод, из полиэтилена, с открытой  
уплотнительной мембраной,  
контргайка не требуется

для стенок толщиной

диапазон уплотнения

для стенок толщиной	диапазон уплотнения	Артикул	Упаковка
AST M16 1,5 - 4,0 мм	6 - 10,0 мм	230 416 01	600/50
AST M20 1,5 - 4,0 мм	8 - 13,5 мм	230 420 01	600/50
AST M25 1,5 - 4,0 мм	9 - 18,5 мм	230 425 01	300/50
AST M32 1,5 - 4,0 мм	13 - 23,0 мм	230 432 01	150/25
AST M40 1,5 - 4,0 мм	17 - 30,0 мм	230 440 01	120/20

## Кабельный ввод с двойной уплотняющей мембраной

IP 66



Кабельный ввод с двойной уплотняющей мембраной  
из эластичного пластика, с двумя закрытыми уплотняющими мембранами  
для стенок

цвет

толщиной

диапазон уплотнения

цвет	толщиной	диапазон уплотнения	Артикул	Упаковка
DMS M16 серый	1,5 - 4,5 мм	5 - 9 мм	260 416 01	600/50
DMS M20 серый	1,5 - 4,5 мм	7 - 12 мм	260 420 01	600/50
DMS M25 серый	1,5 - 4,5 мм	9 - 16 мм	260 425 01	600/50
DMS M32 серый	1,5 - 4,5 мм	14 - 21 мм	260 432 01	300/25
DMS M20/sw чёрный	1,5 - 4,5 мм	7 - 12 мм	260 020 01	600/50
DMS M25/sw чёрный	1,5 - 4,5 мм	9 - 16 мм	260 025 01	600/50
DMS M32/sw чёрный	1,5 - 4,5 мм	14 - 21 мм	260 032 01	300/25

## Ступенчатый ниппельный ввод

IP 55



Ступенчатый ниппельный ввод с закрытой уплотнительной мембраной,  
может обрезаться под несколько сечений кабеля,  
термопластичный эластомер, контргайка не требуется

для стенок толщиной

диапазон уплотнения

для стенок толщиной	диапазон уплотнения	Артикул	Упаковка
SNI M20 1,5 - 4,5 мм	5 - 16 мм	216 420 01	600/100
SNI M25 1,5 - 4,5 мм	5 - 21 мм	216 425 01	300/50
SNI M32 1,5 - 4,5 мм	13 - 26,5 мм	216 432 01	300/25
SNI M40 1,5 - 4,5 мм	13 - 24 мм	216 440 01	120/20

**Изолирующий ввод с вентиляционными отверстиями** IP X4



Наименование	Артикул	Упаковка
С лабиринтной изоляцией для предотвращения конденсации воды в коробках, термопластичный эластомер, серый, для установки в дно коробок		
для стенок толщиной		
<b>BST M20</b>	1,5 - 4,5 мм	262 420 01 600/100

**Универсальный ввод M32** IP 54



Для соединения коробок, термопластик		
для стенок толщиной		
<b>KST M32</b>	1,5 - 4,0 мм	193 032 01 100/1

**Универсальный набор** IP 66



Для соединения коробок с метрическими вводами, в комплекте с конtringайкой и уплотнительным кольцом, полистирол		
для стенок толщиной		
<b>KS M20</b>	2 x 3,0 мм	192 020 01 1/1
<b>KS M25</b>	2 x 3,0 мм	192 025 01 1/1
<b>KS M32</b>	2 x 3,5 мм	192 032 01 1/1

**Кабельный сальник** IP 68



Кабельный сальник с разгрузкой натяжения кабеля, полиамид, <b>без конtringайки</b>			
	резьба	длина резьбы	диапазон уплотнения
<b>KVR M12</b>	M12 x 1,5	8,0 мм	2 - 6,5 мм
<b>KVR M16</b>	M16 x 1,5	8,0 мм	4 - 10,0 мм
<b>KVR M20</b>	M20 x 1,5	9,0 мм	6 - 12,0 мм
<b>KVR M20-GDB</b>	M20 x 1,5	9,0 мм	7 - 14,0 мм
<b>KVR M25</b>	M25 x 1,5	11,0 мм	7 - 16,0 мм
<b>KVR M32</b>	M32 x 1,5	11,0 мм	11 - 21,0 мм
<b>KVR M40</b>	M40 x 1,5	11,0 мм	16 - 28,0 мм
<b>KVR M50</b>	M50 x 1,5	13,0 мм	21 - 34,5 мм
<b>KVR M63</b>	M63 x 1,5	17,0 мм	32 - 44,5 мм

**Кабельный сальник** IP 68



Кабельный сальник с разгрузкой натяжения кабеля, полиамид, <b>с конtringайкой</b>			
	резьба	длина резьбы	диапазон уплотнения
<b>KVR M12-MGM</b>	M12 x 1,5	8,0 мм	2 - 6,5 мм
<b>KVR M16-MGM</b>	M16 x 1,5	8,0 мм	4 - 10,0 мм
<b>KVR M20-MGM</b>	M20 x 1,5	9,0 мм	6 - 12,0 мм
<b>KVR M20-GDB/MGM</b>	M20 x 1,5	9,0 мм	7 - 14,0 мм
<b>KVR M25-MGM</b>	M25 x 1,5	11,0 мм	7 - 16,0 мм
<b>KVR M32-MGM</b>	M32 x 1,5	11,0 мм	11 - 21,0 мм
<b>KVR M40-MGM</b>	M40 x 1,5	11,0 мм	16 - 28,0 мм
<b>KVR M50-MGM</b>	M50 x 1,5	13,0 мм	21 - 34,5 мм
<b>KVR M63-MGM</b>	M63 x 1,5	17,0 мм	32 - 44,5 мм

# Универсальные принадлежности

## Кабельный сальник

IP 68



Наименование	резьба	длина резьбы	диапазон уплотнения	Артикул	Упаковка
Кабельный сальник с разгрузкой натяжения кабеля, полиамид, с контргайкой					
KVR M20-MGM/sw	M20 x 1,5	9,0 мм	6 - 12,0 мм	227 020 01	300/50
KVR M20-GDB/MGM/sw	M20 x 1,5	9,0 мм	7 - 14,0 мм	227 021 01	180/30
KVR M25-MGM/sw	M25 x 1,5	11,0 мм	7 - 16,0 мм	227 025 01	150/25
KVR M32-MGM/sw	M32 x 1,5	11,0 мм	11 - 21,0 мм	227 032 01	60/10
KVR M40-MGM/sw	M40 x 1,5	11,0 мм	16 - 28,0 мм	227 040 01	30/5
KVR M50-MGM/sw	M50 x 1,5	13,0 мм	21 - 34,5 мм	227 050 01	30/5

## Штуцер для труб



Штуцер для соединения гладких труб с контргайкой, полистирол					
		ввод	для труб		
RST M16	M16	ø 16 мм		288 416 01	180/30
RST M20	M20	ø 20 мм		288 420 01	180/30
RST M25	M25	ø 25 мм		288 425 01	150/25
RST M32	M32	ø 32 мм		288 432 01	90/15

## Контргайка



Контргайка для метрических закручивающихся кабельных вводов и сальников, полиамид					
		резьба			
GMU PA M12	M12 x 1,5			208 412 01	2400/100
GMU PA M16	M16 x 1,5			208 416 01	2400/100
GMU PA M20	M20 x 1,5			208 420 01	1200/100
GMU PA M25	M25 x 1,5			208 425 01	600/100
GMU PA M32	M32 x 1,5			208 432 01	300/50
GMU PA M40	M40 x 1,5			208 440 01	300/50
GMU PA M50	M50 x 1,5			208 450 01	150/25
GMU PA M63	M63 x 1,5			208 463 01	150/25

## Уплотняющие кольца для резьбовых соединений



Уплотняющие кольца для резьбовых соединений для закручивающихся кабельных вводов и сальников с метрической резьбой, из полиэтилена						
		резьба	внутренний ø	внешний ø		
ADR M12	M12 x 1,5	12,0 мм	16,0 мм	249 012 01	100/1	
ADR M16	M16 x 1,5	16,0 мм	20,0 мм	249 016 01	100/1	
ADR M20	M20 x 1,5	20,4 мм	25,0 мм	249 020 01	100/1	
ADR M25	M25 x 1,5	25,0 мм	30,0 мм	249 025 01	100/1	
ADR M32	M32 x 1,5	32,0 мм	38,0 мм	249 032 01	50/1	
ADR M40	M40 x 1,5	40,0 мм	45,0 мм	249 040 01	50/1	
ADR M50	M50 x 1,5	50,0 мм	56,0 мм	249 050 01	25/1	
ADR M63	M63 x 1,5	63,0 мм	70,0 мм	249 063 01	25/1	

## Переходное кольцо - адаптер без резьбы



Переходное кольцо - адаптер без резьбы для монтажа метрических принадлежностей в Pg - вводы, например при , полистирол					
		для резьбы	ввод		
ARI Pg 9	M12	Pg 9		251 112 01	50/1
ARI Pg 11	M16	Pg 11		251 216 01	50/1
ARI Pg 16	M20	Pg 16		251 420 01	50/1
ARI Pg 21	M25	Pg 21		251 525 01	25/1
ARI Pg 29	M32	Pg 29		251 632 01	25/1

**Таблица 1: Обзор окружающих условий для монтажа**  
els-электроустановочных изделий

Свойства	температура окружающей среды минимальное значение	температура окружающей среды максимальное значение	температура окружающей среды среднее значение за 24 часа	максим. относительная влажность воздуха, при 40°C	максим. относительная влажность воздуха, при 25°C (кратковременная)	степень защиты согласно EN 60529 / DIN VDE 0470-11	ударопрочность согласно DIN EN 50102 / VDE 0470 часть 100
Группы продуктов							
IBT программа электромонтажа для монолитно-бетонных стен	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 30	к.А.
HW программа электромонтажа для полых стен	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 30	к.А.
AL / ALR пустые коробки из алюминиевого сплава	-35°C	75°C	60°C	50%	100%	IP 66	IK 09
TK (поликарбонат) пустые коробки	-35°C	75°C	60°C	50%	100%	IP 66	IK 08
TK (полистирол) пустые коробки	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 66	IK 07
STV / STG комбинации распределителей с розетками	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 44I	IK 08
AK программа корпусов	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 65	IK 07
RK / RKA корпуса с клеммрядами	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 65/66	IK 07
WK разветвительные коробки	-25°C	40°C	35°C	50%	к. А.	IP 54	IK 05
Abox-i разветвительные коробки	-35°C	75°C	60°C	50%	к. А.	IP 65	IK 08
Abox разветвительные коробки	-25°C	40°C	35°C	50%	к. А.	IP 65	IK 07
Rote Reihe / HP разветвительные коробки	-25°C	40°C	35°C	50%	к. А.	IP 55	IK 07

- 1) При использовании соответствующих уплотнительных элементов или кабельных вводов
- 2) При закрытой крышке розетки

**Дополнительная информация для монтажа изделий на открытом воздухе, стойкость к ультрафиолетовым лучам (UV):**

При монтаже изделий на открытом воздухе обычно за основу берётся только информация о степени защиты и стойкости к ультрафиолетовым лучам (UV). Однако большое значение имеют такие факторы как: абсолютная температура окружающей среды, частота смены температур, влажность воздуха и особенно химические воздействия. При монтаже на открытом воздухе, наряду с разрушениями под влиянием UV лучей необходимо также учитывать разрушения в результате химических воздействий. При установке изделий в зоне заправочных станций, химических заводов, компрессорных и очистительных сооружений и т.д. необходимо критически проанализировать условия окружающей среды.

**Таблица 2: свойства материалов, используемых в els-изделиях для электромонтажа**

Материал:	Использование в изделиях:													да	огнестойкость согласно VDE 0471/UL 94
		кислота слабой концентрации	кислота сильной концентрации	щёлочь слабой концентрации	щёлочь сильной концентрации	спирт	бензин	бензол	минеральные масла	дизельное топливо	аммиак	растительные масла	животные жиры		
Полистирол, ударопрочный	серии AK, Abox, RK / RKA, TK-PS	●	◐	●	●	●	⊗	⊗	◐	⊗	●	◐	◐	да	650°C / HB
Поликарбонат, армированный стекловолокном	серии Abox-i, STV / STG, системы GTi, AKi, TK-PC	●	●	⊗	⊗	●	●	⊗	●	◐	⊗	●	●	да	960°C / B-2
Поликарбонат, прозрачный	крышки и дверцы AK II, STV, AKL, AKi, GTi, TK	●	●	⊗	⊗	◐	◐	⊗	●	◐	⊗	●	●	да	850°C / B-2
Полиэтилен	кабельные вводы серия Красный ряд (нижняя часть)	●	●	●	●	●	◐	⊗	◐	◐	●	●	●	да	650°C / HB
Полипропилен	программа HW, серия KD и HP	●	◐	●	◐	●	◐	◐	●	◐	●	●	●	да <sup>1</sup>	960°C / B-2
Полипропилен сополимер	программа IBT, серия Красный ряд (крышки), HP	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	●	●	●	●	да	650°C / HB
Полиуретан	уплотнительные прокладки всех моделей	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●	◐	◐	●	●	да	650°C / -
Алюминий Al 12 Si	AL, ALR	●	◐	●	●	◐	●	⊗	●	●	●	◐	◐	да	-
Термореактопласт	корпуса WK	◐	◐	◐	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	да	960°C / B-0
Термореактопласт	клеммы серии WK за исключением 4 мм	⊗	⊗	◐	⊗	●	●	●	●	●	●	●	●	да	960°C / B-0
Полиамид 6, армированный стекловолокном	кабельные вводы IP 68	●	◐	●	●	●	●	◐	●	●	●	◐	◐	да	750°C / HB/B-2
Термопластовый эластомер	кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной (Abox 025/040, 2K-12)	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	◐	●	●	●	да	750°C / HB

● = устойчив

◐ = частично устойчив

⊗ = не устойчив

1) Основным материалом не содержит галоген. Незначительная часть (около 6%) содержится в добавленной к основному материалу огнезащитной смеси.

Материалы, используемые фирмой Spelsberg, испытаны на атмосферные воздействия согласно DIN 53 387 по 1000-часовому тесту, проводимого "Государственной службой контроля материалов в Дортмунде". Применяемый для изготовления изделий серии Abox-i и STV поликарбонат, содержащий 15% стекловолокна, показал в этом тесте отличные результаты. Материал также без ограничений прошёл испытания на стойкость к ультрафиолетовым лучам (UV) согласно UL 746 C. Заключение: при выборе места для монтажа необходимо всегда учитывать степень защиты, условия окружающей среды и влияние химических воздействий. Данные о свойствах материалов и их химической стойкости помещены в таблицах.

Все сведения даны без каких-либо гарантий. Мы оставляем за собой право на внесение адекватных техническому прогрессу технических и конструкторских изменений.

**Таблица 3.1: данные о мощности потерь**

Допустимые потери мощности  $P_{\text{доп}}$  в ваттах согласно DIN VDE 0660-0507 / IEC 60890 для настенных малых распределительных щитов при заданной температуре окружающей среды  $T_U$ . При этом внутренняя температура воздуха в верхней части корпуса повышается максимально до 60°C или до 80°C (для корпусов AKi)

Модель	установлены отдельно				установлены группами (все четыре стороны корпуса закрыты другими корпусами или стенами)			
	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$
AK 03	6	9	12	15	4	6	9	11
AK 05	9	14	19	24	7	10	14	18
AK 09	13	19	26	34	9	14	20	25
AK 12	14	22	30	38	11	17	23	29
AK 14	23	35	48	62	18	27	37	48
AK 24	21	33	45	57,5	17	26	35	45
AK 28 / AK 14 + 1	30	46	62	80	24	36	50	64
AK 42 / AK 28 + 1	37	56	76	98	30	45	62	79
AK 56 / AK 42 + 1	44	67	91	117	36	54	74	95
AK 70 / AK 56 + 1	51	77	105	135	41	63	86	110
AKi 03	12	18,5	24,5	31	8	12	18,5	23
AKi 05	18	28	39	49	14	20,5	29	37
AKi 09	26	39	53	69	18,5	28,5	41	51
AKi 12	28	45	61	78	23	35	47	59
AKi 14	48	62	76	91	37	48	59	71
AKi 24	45	57,5	71	85	35	45	56	67
AKi 28 / AKi 14 + 1	62	80	98	117	49	63	78	93
AKi 42 / AKi 28 + 1	76	98	121	144	61	79	97	116
AKi 56 / AKi 42 + 1	91	117	143	171	74	95	116	140
AKi 70 / AKi 56 + 1	105	135	166	198	86	110	136	162

**Таблица 3.2: данные о мощности потерь**

Допустимые потери мощности  $P_{\text{доп}}$  в ваттах для **отдельно установленных настенных пустых коробок**, при заданной температуре окружающей среды  $T_U$  согласно DIN VDE 0660-0507 / IEC 60890. При этом температура воздуха внутри корпуса повышается максимально до 60°C или до 80°C (для корпусов AKi).

Модель	установлены <b>поперек</b>				установлены <b>вертикально</b>			
	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$
AKL 1-g/t	16	24	33	42	14	21	29	38
AKL 2-g/t	23	34	47	60	23	34	47	60
AKL 2-g/t-h	28	43	59	76	28	43	59	76
AKL 3-g/t	32	48	66	84	29	44	60	77
AKL 3-g/t-h	39	60	81	105	36	55	75	96
AKL 4-g/t	41	62	84	108	36	54	74	95
AKL 4-g/t-h	50	75	103	132	44	67	91	117
AKi 1-g/t	33	42	52	62	29	38	46	55
AKi 2-g/t	47	60	74	88	47	60	74	88
AKi 2-g/t-h	60	76	93	111	60	76	93	111
AKi 3-g/t	66	84	104	124	60	77	95	114
AKi 3-g/t-h	81	104	128	154	75	96	119	142
AKi 4-g/t	84	108	133	159	74	95	117	140
AKi 4-g/t-h	103	132	163	195	92	118	145	173

Все сведения даны без каких-либо гарантий. Мы оставляем за собой право на внесение адекватных техническому прогрессу технических и конструкторских изменений.

**Таблица 3.3: данные о мощности потерь**

Допустимые потери мощности  $P_{\text{доп}}$  в ваттах для **установленных группами настенных корпусов** (все четыре стороны корпуса закрыты другими корпусами или стенами), температура окружающей среды  $T_U$  согласно DIN VDE 0660-0507 / IEC 60890. При этом температура воздуха внутри корпуса повышается максимально до 60°C или до 80°C (для корпусов AKi).

Модель	установлены <b>поперек</b>				установлены <b>вертикально</b>			
	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$	$T_U=35^\circ\text{C}$	$T_U=25^\circ\text{C}$	$T_U=15^\circ\text{C}$	$T_U=5^\circ\text{C}$
AKL 1-g/t	12	18	24	31	10	16	22	28
AKL 2-g/t	18	27	37	47	18	27	37	47
AKL 2-g/t-h	21	32	43	56	21	32	43	56
AKL 3-g/t	25	39	53	68	23	35	48	62
AKL 3-g/t-h	30	45	61	79	27	41	57	73
AKL 4-g/t	33	50	69	88	29	44	60	77
AKL 4-g/t-h	38	58	79	101	34	51	70	90
AKi 1-g/t	24	31	38	46	22	28	34	41
AKi 2-g/t	36	47	58	69	36	47	58	69
AKi 2-g/t-h	43	56	68	82	43	56	68	82
AKi 3-g/t	53	68	83	100	48	62	76	91
AKi 3-g/t-h	61	78	97	115	56	72	89	107
AKi 4-g/t	69	88	108	130	60	77	95	114
AKi 4-g/t-h	79	101	124	148	70	90	110	132

Все сведения даны без каких-либо гарантий. Мы оставляем за собой право на внесение адекватных техническому прогрессу технических и конструкторских изменений.

## Указания по монтажу и установке

### 2. Конденсационная влага в закрытых корпусах и коробках

#### Как образуется конденсат?

Чем герметичнее электрооборудование, например, разветвительные коробки, распределительные щиты, тем вероятнее образование конденсата. Это происходит особенно при перепадах температуры. Коэффициент насыщения воды в воздухе (влажность воздуха) зависит от температуры. Если меняется температура вне корпуса, то изменяется и влажность воздуха. В коробках с высокой степенью герметичности происходит образование конденсата, который не может испаряться и таким образом образуется конденсационная влага, которая осаждается в корпусе. И наоборот, если внутри корпуса меняется температура в результате потери тепла, например, вследствие неравномерной загруженности установленных приборов во времени. Если этот перепад температуры и влажности воздуха происходит часто, то внутри корпуса может скапливаться значительный объём воды и создаётся впечатление, что непроницаемый корпус не герметичен. Этот конденсат приводит к неисправности оборудования.

#### Что в этом случае требует инструкция по технике безопасности?

Согласно DIN VDE 0100-520 "Установка силовых электроустановок с номинальным напряжением до 1000 В, часть 5: выбор и монтаж электрического оборудования, глава 52: при прокладке системы кабелей и проводов (монтаже установок)", необходимо предпринять меры для отвода воды, если в кабельных и проводных системах собирается вода и может образоваться конденсат.

#### Что предлагает Spelsberg?

Электроустановочные изделия els различных моделей имеют на задних или боковых стенках корпусов пробиваемые вентиляционные отверстия для предотвращения образования конденсата. (Диаметр 5 мм /6 x 6 мм). Эти отверстия необходимо открыть таким образом, чтобы у смонтированных корпусов они находились снизу и образующийся конденсат мог бы стекать. Этот способ подходит только при условии, что к этим корпусам не предъявляются повышенные требования по степени защиты от прикосновения или от попадания внутрь корпуса посторонних тел (> IP 2X или пыленепроницаемость). Если к корпусам одновременно предъявляются требования по защите от прикосновения или от попадания внутрь корпуса посторонних тел до, напр., IP 3X, то мы рекомендуем применение изолирующих вентиляционных вводов EL5. Они поставляются в размерах M20/Pg 13,5 и Pg 16. Их монтируют в соответствующие кабельные входы в дно корпусов и при надлежащем монтаже имеют даже степень защиты от брызг воды до IP X4.

**Общие указания:** при пробивании отверстий или установке вентиляционных вводов часто вообще не образуется конденсата, т.к. изменения температуры и влажности воздуха внутри и снаружи корпуса протекают одновременно. Главное, необходимо устанавливать электроустановочные изделия вне зон с резкими и значительными колебаниями температур.

### 3. Электроустановочные изделия изготовлены из материала не содержащего галогена

В настоящее время не имеется стандарта DIN VDE, который бы предписывал использование изделий из материалов без содержания галогена. Однако в связи с тем, что при использовании материалов не содержащих галогена во время пожара образуются менее токсичные соединения, стандартом DIN VDE 0108 предусмотрены некоторые отклонения от установленных норм. Эти отклонения специфичны, поэтому было решено отказаться от детального описания. Однако всё чаще технические условия, принятые землями Германии и другие строительные нормы и правила для строительства общественных сооружений (аварийные пути, лифты) требуют применения изделий из материалов без содержания галогена. Использование в этих областях высококачественных материалов не содержащих галогена вполне рационально. Это связано с более высокой степенью безопасности для людей и материальных ценностей при пожаре, так как материалы не содержащие галоген сгорают без дыма, содержание токсичных газов, образующихся при горении сводится до минимума и отсутствует образование разъедающих газов, которые в соединении с гнетушительными средствами могут образовать соляную кислоту. Уменьшается опасность нанесения ущерба зданиям и оборудованию.

**Для упомянутых зон фирма Spelsberg предлагает материалы абсолютно не содержащих галогена (за исключением коробок серии HW, KD и HP).**

## Указания по монтажу и установке

### 4. Класс защиты электрооборудования

Согласно VDE 0140 электрооборудование в соответствии с конструкцией подразделяется по классам защиты. Эта классификация служит не для обозначения степени безопасности электрооборудования, а исключительно для обозначения мер с помощью которых достигается безопасность.

Защиту согласно классу I имеет электрооборудование у которого защита от поражения электрическим током обеспечивается не только основной изоляцией. Дополнительной защитной мерой является то, что детали присоединяются к защитному проводнику неподвижной проводки таким образом, что в случае отказа основной изоляции они не находятся под напряжением.

Защиту согласно классу II имеет электрооборудование у которого защита от поражения электрическим током обеспечивается не только основной изоляцией, а у которого предусмотрены меры по обеспечению безопасности, такие как двойная изоляция или усиленная изоляция. Возможности подсоединения к защитному проводнику не имеется.

Защиту согласно классу III имеет электрооборудование у которого защита от поражения электрическим током обеспечивается на безопасным низким напряжением (SELV) и которое не может вызывать напряжение выше безопасного низкого напряжения.

Все пустые корпуса из пластмассы соответствуют классу защиты II. Металлические корпуса и корпуса с металлическим покрытием предусмотрены для подключения защитного проводника и соответствуют классу защиты I.

### 5. Степень защиты согласно EN 60529/DIN VDE 0470-1

Первый числовой показатель			Второй числовой показатель - защита от проникновения воды								
			IP X0 Нет защиты	IP X1 Защита от вертикально стекающей воды	IP X2 Защита от каплюющей воды, если корпус наклонён до 15°	IP X3 Защита от распыляемой во все направления воды, также при наклоне до 60° от вертикали	IP X4 Защита от брызг воды во всех направлениях	IP X5 Защита от струи воды во всех направлениях	IP X6 Защита от сильной струи воды со всех направлений	IP X7 Защита от воздействий при временном погружении в воду	IP X8 Защита от воздействий при длительном м погружении в воду
	Защита от прямого прикосновения	Защита от попадания посторонних тел	IP X0 Нет защиты	IP X1 Защита от вертикально стекающей воды	IP X2 Защита от каплюющей воды, если корпус наклонён до 15°	IP X3 Защита от распыляемой во все направления воды, также при наклоне до 60° от вертикали	IP X4 Защита от брызг воды во всех направлениях	IP X5 Защита от струи воды во всех направлениях	IP X6 Защита от сильной струи воды со всех направлений	IP X7 Защита от воздействий при временном погружении в воду	IP X8 Защита от воздействий при длительном м погружении в воду
IP 0X	Нет защиты от прямого прикосновения	Нет защиты от попадания твёрдых посторонних тел	IP 00								
IP 1X	Защита от обширного прикосновения (тыльной стороной руки)	Защита от попадания твёрдых посторонних тел Ø >50 мм	IP 10	IP 11	IP 12						
IP 2X	Защита от прикосновения пальцем	Защита от попадания твёрдых посторонних тел Ø >12.5 мм	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP 3X	Защита от прикосновения инструментом, проволокой и т.п. Ø >2,5 мм	Защита от попадания твёрдых посторонних тел Ø >2.5 мм	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP 4X	Защита от прикосновения инструментом, проволокой и т.п. Ø >1 мм	Защита от попадания твёрдых посторонних тел Ø >1 мм	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP 5X	Защита от прикосновения инструментом, проволокой и т.п. Ø >1 мм	Защита от мешающего осаждения пыли внутри корпуса	IP 50				IP 54	IP 55			
IP 6X	Защита от прикосновения инструментом, проволокой и т.п. Ø >1 мм	Нет проникновения пыли	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Все сведения даны без каких-либо гарантий. Мы оставляем за собой право на внесение адекватных техническому прогрессу технических и конструкторских изменений.



## Указания по монтажу и установке

### 6. Огнестойкость электрооборудования

Согласно действующим нормам MLAR обозначение огнестойкости электроустановочных изделий для корридоров и аварийных путей больше не требуется.

### 7. 3 ащита от механических воздействий, код IK

Согласно VDE 0470 часть 100 "Защита электрооборудования (изделий) от внешних механических воздействий (код IK) \* которое выдерживает корпус обозначается так называемым кодом IK. Отдельные показатели величины энергии при механических воздействиях в соответствии с кодом IK приведены в следующей таблице:

Код IK	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Ударная энергия в Джоулях	*)	0.15	0.2	0.35	0.5	0.7	1	2	5	10	20

\*) Данной нормой это значение не предусмотрено.

Показатели кода IK для отдельных изделий ELS приведены в таблице 1 (стр. 194).

### 8. Прокладка проводов в бетоне

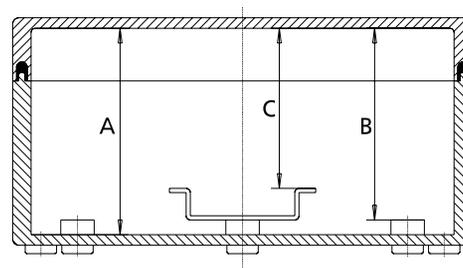
Часто применяемые провода с защитной оболочкой NYM разрешается прокладывать в бетоне, за исключением вибробетона и набивного бетона. Однако согласно VDE 0276 прокладка силового кабеля NYU в бетоне разрешается без ограничений. По сравнению с кабелем NYM, необходимо соблюдать минимальный радиус изгиба.

## Указания по монтажу и установке

### 9. Монтажные размеры электроустановочных изделий

Монтажная высота в мм

Продукт - серия	A	B	C
<b>Abox / Abox-i</b>			
Abox / Abox-i 025	42	36	-
Abox / Abox-i 040	45	39	34 (TS 15)
Abox / Abox-i 060 / Abox SL 2,5 <sup>2</sup>	49	49	41.5
Abox / Abox-i 100 / Abox SL 6 <sup>2</sup>	60	60	52.5
Abox / Abox-i 160 / Abox SL 10 <sup>2</sup>	71	71	63.5
Abox / Abox-i 350, Abox HA / Abox SL 2,5 <sup>2</sup>	92	92	84.5
Abox 700	117.5	114	106.5
Abox-i 700/1500/2400	146	-	-
<b>Корпуса с клеммными рядами</b>			
RKK-серия	45	45	40
RK 4/07	53	53	45.5
RK 4/12	63	63	55.5
RK 4/18, 4/25, 4/34	81	75	67.5
RK 4/50, RK 4/100	103	97	75.5
RKA-серия / AKi-R	117.5	114	90
<b>AK- / AKi серия</b>			
AK 03 / AKi 03	85	79	71.5
AK 05 до 24 / AKi 05 до 24	111	105	98.5
AK 14 до AK 70 / AKi 14-70	117.5	114	96
<b>AKL- / AKi пустые корпуса</b>			
AKL 1 до 4 / AKi 1 до 4	117.5	114	106.5
AKL 2-h до 4-h / AKi 2-h до 4-h	194.5	191	183.5
<b>AKZ- / AKi-Z корпуса под счётчики</b>			
AKZ- / AKi-Z - пространство для установки счётчика	194.5	191	183.5
AKZ- / AKi-Z - пространство для подключения проводов	117.5	114	90

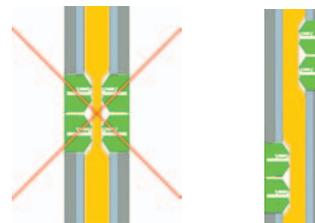


### 10. Монтаж подрозетников для полых стен в пожарозащищенные стены

Установка подрозетников для полых стен в пожарозащищенные стены, прошедших испытания VDE, разрешена согласно DIN 4102 при соблюдении следующих условий:

- Подрозетники для полых стен нельзя устанавливать противоположно друг к другу.
- Расположенные позади подрозетника слои изоляционного материала, которые относятся к стенным конструкциям, можно сжимать максимально до 30 мм.

Внимание: подрозетники для полых стен не сохраняют функций при горении самостоятельно.



### 11. PE/N - разделительные клеммы

В соответствии с требованиями стандартов DIN VDE 0100-718 распределительные устройства электроснабжения необходимо устанавливать таким образом, чтобы в любое время можно было произвести измерение сопротивления всех проводов относительно земли в каждой исходящей электрической цепи. Для электрических цепей сечением меньше 10 мм<sup>2</sup> такое измерение должно производиться без отсоединения нулевого провода, например, с помощью разделительных клемм для нулевого провода. Особенно рекомендуется: -малые распределительные щиты AK Plus и AKi Plus. Увеличенная монтажная площадь этих корпусов обеспечивает достаточно места для монтажа стандартных рядовых разделительных клемм.



**Таблица 4:** характеристика монтажных мест и рекомендуемая продукция els

Свойства Область установки	Red Range / HP разветвительные коробки	Abox разветвительные коробки	Abox-i разветвительные коробки	WK разветвительные коробки	RK / RKA корпуса с клеммными рядами	AK программа корпусов	AKi программа корпусов	STV / STG комбинации распределителей с розетками	HW программа электромонтажа для полых стен	IBT программа электромонтажа для монолитно-бетонных стен
Защита от прямого прикосновения (основная защита) согласно DIN VDE 0100-410 Стр. 203	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ванные комнаты с ванной или душем согласно DIN VDE 0100-701 Стр. 203	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Влажные и мокрые участки помещений согласно DIN VDE 0100-737 Стр. 204	●	●	●	●	●	●	●	●		
Защищённый монтаж на открытом воздухе согласно DIN VDE 0100-737 Стр. 204	●	●	●	●	●	●	●	●		
Незащищённый монтаж на открытом воздухе согласно DIN VDE 0100-737 Стр. 204			●				●	●		
Бассейны под крышей и на открытом воздухе согласно DIN VDE 0100-702 Стр. 206			●		●		●	●		
Сельскохозяйственные и садовые постройки согласно DIN VDE 0100-705 Стр. 206		●	●	●	●	●	●	●		
Лодочные станции и причалы для яхт согласно DIN VDE 0100-482 Стр. 205			●		●	●	●	●	●	●
Пожароопасные зоны согласно DIN 57100, VDE 0100 часть 724 Стр. 205									●	
Треперы, вагоны, жилые прицепы согласно DIN 57100, VDE 0100 часть 722 Стр. 203	●	●	●		●	●	●	●		

**Дополнительная информация для монтажа изделий на открытом воздухе, стойкость к ультрафиолетовым лучам (UV):**

При монтаже изделий на открытом воздухе обычно за основу берётся только информация о степени защиты и стойкости к ультрафиолетовым лучам (UV). Однако большое значение имеют такие факторы как: абсолютная температура окружающей среды, частота смены температур, влажность воздуха и особенно химические воздействия. При монтаже на открытом воздухе, наряду с разрушениями под влиянием UV лучей необходимо также учитывать разрушения в результате химических воздействий. При установке изделий в зоне заправочных станций, химических заводов, компрессорных и очистительных сооружений и т.д. необходимо критически проанализировать условия окружающей среды.

Все сведения даны без каких-либо гарантий. Мы оставляем за собой право на внесение адекватных техническому прогрессу технических и конструкторских изменений.

## Защита от прямого прикосновения (основная защита) в нормальных условиях эксплуатации согласно DIN VDE 0100-410

**Примеры:** жилые помещения, комнаты в гостиницах, чердаки, отапливаемые и проветриваемые подвалы

### Основные требования к защите:

- Токоведущие части (с напряжением переменного тока выше 50 В и напряжением постоянного тока выше 120 В) должны защищаться оболочкой или защитным ограждением, которые как минимум отвечают требованиям степеней защиты IP2X.
- Легкодоступные горизонтальные поверхности оболочек или ограждений должны отвечать требованиям степени защиты IP4X.
- Оболочки и ограждения должны быть надёжно закреплены и иметь достаточную прочность и стойкость для обеспечения требуемого класса защиты и достаточное расстояние до активных компонентов как в нормальных условиях эксплуатации, так и при возможных внешних воздействиях. Оболочки необходимо демонтировать только с помощью инструментов.

**Вся продукция els отвечает этим требованиям.**

## Помещения с ванной или душем согласно DIN VDE 0100-701

### Основные требования к защите:

- Не разрешается устанавливать электроустановочные изделия или их установка разрешается только при соблюдении следующих ограничений:

**Участок 0** - На этом участке не разрешается устанавливать электроустановочные изделия.

**Участок 1** - Разветвительные и установочные коробки для обеспечения эксплуатации согласно нормы 701.55.  
- Электроустановочные изделия с номинальным напряжением переменного тока (AC) до 25 В или до 60 В постоянного тока (DC) в электрических цепях SELV или PELV.

**Участок 2** - Разветвительные и установочные коробки для обеспечения эксплуатации согласно нормы 701.55.

- Электроустановочные изделия можно устанавливать только:

- на **участке 0**, только изделия со степенью защиты **IPX7**;

- на **участках 1 и 2** изделия со степенью защиты не ниже **IPX4**.

Если эти изделия подвержены воздействию водяных струй, напр., для очистки, то **может потребоваться более высокая степень защиты. Наиболее пригодны: Abox-i, и для программы корпусов AKi и GTi.**

## Электроустановки в передвижных сооружениях, в вагонах и жилых прицепах, используемых по принципу экспонирования согласно DIN 57100, VDE 0100 часть 722

**Примеры:** передвижные сооружения, это конструкции, которые предназначены для многократной установки и демонтажа. К ним относятся карусели, воздушные качели, колесо обозрения, спусковые дорожки и горки для катания, трибуны, будки, палатки, сооружения для передвижных выставок, строительные сооружения для выступлений воздушных акробатов и т.п. Передвижными сооружениями считаются также вагончики, переоборудованные и с пристройками, используемые стационарно (напр. вагончики для экспонирования).

### Основные требования к защите:

- Обеспечение электроэнергией должно осуществляться только и TN или TT сетей от особых пунктов питания. Пунктами питания могут быть абонентские ответственные ящики, другие разветвительные коробки или распределительные щиты с защитой от перенапряжения, которое обычно устанавливается электроснабжающим предприятием.
  - Для более крупных установок с несколькими электрическими цепями к точкам питания подключаются дополнительные распределители тока. При монтаже на открытом воздухе они должны отвечать степени защиты не менее **IP 54** и они должны быть оснащены устройством дифференциальной защиты с  $I_{DN} J 500$  мА. Для распределителей должны применяться **меры по защитной изоляции**, начиная от монтажа соединительного провода и заканчивая установкой устройства дифференциальной защиты.
  - Для менее крупных установок, достаточно 2-полюсных CEE розеток. Эти розетки должны быть защищены устройством дифференциальной защиты с  $I_{DN} J 500$  мА и автоматическим выключателем с максимальной номинальной величиной тока в 16 А.
  - Для каждого сооружения необходимо предусмотреть установку главного выключателя, который должен быть защищён от включения неправомочными лицами. Эту функцию может выполнить главный выключатель при соответствующей установке в запирающемся корпусе.
- Наиболее пригодны: Abox-i, AK-, программа корпусов AKi- и GTi и серия STV.**

Все сведения даны без каких-либо гарантий. Мы оставляем за собой право на внесение адекватных техническому прогрессу технических и конструкторских изменений.

## Влажные и мокрые участки помещений согласно DIN VDE 0100-737

**Примеры:** фабрики-кухни, неотапливаемые и непрветриваемые подвалы, прачечные, холодильные камеры, пивные и винные погреба

### Основные требования к защите:

- На влажных и мокрых участках помещений электроустановочные изделия должны быть **защищены от капающей воды**, т.е. они должны иметь степень защиты не ниже чем **IP X1**.
- В помещениях и на участках, где имеет место распыление воды, электроустановочные изделия непосредственно подверженные воздействию распыляемой воды должны иметь соответствующую этому воздействию защиту или адекватную дополнительную защиту, которая обеспечивает безупречную эксплуатацию таким образом защищённых электроустановочных изделий.

**Примечание:** изделия, имеющие степень **защиты IPX5** согласно DIN EN 60529 (VDE 0470 часть 1) нельзя подвергать очистке водой под напором, напр., мойке водяной струёй или устройством для мойки под высоким давлением.

- На участках, которые подвергаются воздействию распыляемой воды, электроустановочные изделия должны иметь степень защиты не ниже чем **IP X5**. **Наиболее пригодны: Abox-i, и АК-, система корпусов AKi- и GTi.**



## Монтаж защищённого типа на открытом воздухе согласно DIN VDE 0100-737

**Примеры:** устройства на крытых перронах, въездах и крытых автозаправочных станциях, на зданиях с достаточным козырьком крыши, с дополнительной защитой от атмосферного воздействия.

### Основные требования к защите:

- В защищённых устройствах, расположенных на открытом воздухе, электроустановочные изделия должны быть защищены **от воздействия капающей воды**, т.е. иметь степень защиты не ниже чем **IP X1**.
- Требования по безопасности, выполняемые автоматическим отключением электроснабжения для
  - штепсельных розеток, установленных на открытом воздухе
  - штепсельных розеток, питание которых осуществляется иногда переносными устройствами указаны в стандартах DIN VDE 0100-470 (VDE 0100 часть 470): 1996-02, глава 471.2.3.

**Наиболее пригодны: Abox, Abox-i, АК, AKi, а также программа корпусов GTi и серия STV.**

**Примечание:** при монтаже в зонах с повышенным содержанием вредных веществ в атмосфере, рекомендуемый перечень пригодности изделий может быть ограничен. Информация представлена в таблице 2 (свойства материалов).

## Монтаж не защищённого типа на открытом воздухе согласно DIN VDE 0100-737

**Примеры:** улицы, дороги, дворы, проезды и скверы, стройплощадки, перроны, платформы и крыши, краны, строительные машины, АЗС и наружные стены зданий

### Основные требования к защите:

- В незащищённых устройствах, расположенных на открытом воздухе, электроустановочные изделия должны иметь степень защиты не ниже **IP X3**
- Требования по безопасности, выполняемые автоматическим отключением электроснабжения для
  - штепсельных розеток, установленных на открытом воздухе
  - штепсельных розеток, питание которых осуществляется иногда переносными устройствами содержатся в стандартах DIN VDE 0100-470 (VDE 0100 часть 470):1996-02, часть 471.2.3.

**Наиболее пригодны: Abox-i, the STV-series, AKi-программа корпусов.**

**Примечание:** при монтаже на участках с повышенным содержанием вредных веществ в атмосфере, рекомендуемый перечень пригодности изделий может быть ограничен. Информация представлена в таблице 2 (свойства материалов).



## Пожароопасные производственные помещения, пожарная защита в условиях особого риска или особой опасности согласно VDE 0100, часть 482

**Примеры:** сушильные цеха, подвалы или участки помещений, а также подобные сооружения на открытом воздухе, напр., бумажное и текстильное производство, лесопильные цеха, хранилища для сена, соломы, джута и льна .

- Электроустановочные изделия пригодные для применения в пожароопасных производственных помещениях должны иметь оболочку для защиты от скопления пыли, отвечающую требованиям степени защиты не менее IP5X. На участках где не ожидается скопления пыли степень защиты должна быть не ниже IP 4X.
- Кабельные проводки, пересекающие пожароопасные производственные помещения, но не предназначены для электроснабжения этих помещений, должны отвечать следующим требованиям:
  - они не должны иметь мест соединения или зажимов в этих помещениях или
  - места соединения должны иметь изолирующую оболочку, соответствующую нормам пожарной безопасности, для соответствующих изделий, например для разветвительных коробок согласно EN 60670.
- Кабельная система и электропроводка (устройства), за исключением кабельных линий с минеральной изоляцией и силовых сетей с из шинопроводов, должны быть защищены устройствами дифференциальной защиты  $I_{\Delta N} \leq 300 \text{ mA}$  в соответствии с действующими нормами по защите изделий от повреждения изоляции. Участки, где возникшие повреждения в связи с сопротивлением могут привести к пожару, например при потолочном отоплении нагревательными элементами, величина расчётного разностного тока должна составлять  $I_{\Delta N} \leq 30 \text{ mA}$ .
- Электроустановочные изделия, как монтажные корпуса или распределительные щиты, которые монтируются в пожароопасных полых стенах должны отвечать требованиям соответствующих норм безопасности. Коробки и распределительные щиты с маркировкой согласно  $\nabla^H$  DIN VDE 0606 и 0603 выполняют эти требования.
- В принципе, для кабельных систем и электропроводок (устройств) действуют общие правила. Если кабельные проводки не полностью проходят по пожароопасным местам, как в штукатурке, бетоне или они имеют другую огнезащиту, то они должны иметь характеристики огнестойкости по EN 50265-1 (VDE 0482, часть 265-2).
- Согласно директиве 2033 Немецкого союза имущественных страховщиков (VdS), электроустройства в пожароопасных производственных помещениях должны отключаться от электроснабжения с помощью главного выключателя, расположенного снаружи.

**Наиболее пригодны:** Abox-i, программа для полых стен HW, серия STV, а также пустые корпуса серии AKi и GTi.



### Указание:

Применение кабелей и проводов с улучшенными характеристиками согласно нормам HD 405.3. рекомендуется в зонах с высоким риском распространения огня, например в длинных отвесных каналах или пучках кабеля. В настоящее время существуют многочисленные типы стандартных кабелей и электропроводов с улучшенными характеристиками на случай пожара, включая большое количество типов без содержания галогена. Кабели не содержащие галоген рекомендуются для применения в вышеуказанных случаях Немецким союзом имущественных страховщиков (VdS) и нормативом UK 221.8 "Прокладка кабелей и проводов" Общества немецких электротехников в стандартах DIN и VDE.

## Электрические устройства в мебели и аналогичных условиях эксплуатации согласно DIN 57100, VDE 0100 часть 724

### Основные требования к защите:

- Проводка должна быть фиксированной или проходить через пригодное полое пространство. При фиксированной проводке, кабель в месте ввода в предмет интерьера должен иметь устройство для разгрузки от натяжения. При прокладке в полем пространстве мебели, необходимо обеспечить разгрузку от натяжения кабеля и среза в месте ввода и на электроустановочном изделии.
- Разветвительные и установочные коробки, распределительные щитки и подобное оснащение для скрытого монтажа должны соответствовать требованиям для монтажа коробок для полые стены согласно DIN 57606/ VDE 0606. Они должны иметь следующую  $\nabla^H$  маркировку
- Электрические устройства для скрытой проводки нельзя фиксировать лапками в коробках для полых стен.
- Коробки распределительные щитки для полых стен необходимо устанавливать так, чтобы они были защищены от механических повреждений. Примечание: этого можно достичь, напр., благодаря монтажу в труднодоступных полых пространствах, нишах или благодаря дополнительной механической защите.

**Наиболее пригодны:** программа для полых стен

## Сельскохозяйственные и садовые постройки согласно DIN VDE 0100-705

**Примеры:** некоторые определения данного стандарта действуют для стационарных электроустановок как на открытом воздухе, так и внутри помещений сельскохозяйственных и садовых построек (напр., как сараи, птицефермы, свинарники, помещения для выращивания молодняка и инкубаторы, помещения для подготовки корма, хранилища для сена, удобрений и зерновых).

### Основные требования к защите:

- В сетях TN, TT или системах IT (сеть) защиту от электрического тока, опасного для человеческого организма, необходимо обеспечить устройствами дифференциальной защиты с величиной номинального тока в  $I_{\Delta N} \leq 30$  мА.
- Противопожарную защиту необходимо обеспечить устройством дифференциальной защиты согласно DIN VDE 0664, у которого расчётная величина разностного тока должна составлять  $I_{\Delta N} \leq 500$  мА.  
Примечание: директива Немецкого союза имущественных страховщиков (VdS) 2057 требует противопожарную защиту, при которой расчётная величина разностного тока составляет  $I_{\Delta N} \leq 300$  мА.
- Защитные коммутационные устройства, предназначенные для управления и отключения необходимо устанавливать вне пожароопасных производственных помещений.  
- **Исключение из правила, в условиях без скопления пыли:** коммутационные устройства имеют оболочку степени защиты не ниже IP 4X.  
**Исключение из правила, в условиях с накоплением пыли:** коммутационные устройства имеют оболочку степени защиты не ниже IP 5X.
- Кабельные проводки, пересекающие эти помещения, но не предназначенные для применения в этих помещениях, не должны внутри данных помещений иметь зажимов или мест соединения, но они должны иметь **изолирующую трудновоспламеняемую оболочку**, соответствующую тем же нормам, что и другие электроустановочные изделия, смонтированные в том же помещении или на том же участке.  
**Наиболее пригодны: STV, Abox, Abox-i, АК-, программа корпусов АКi и GTi.**

**Примечание:** при монтаже на участках с содержанием вредных веществ в воздухе, рекомендуемый перечень пригодности изделий может быть ограничен. Информация представлена в таблице 2 (свойства материалов).

## Бассейны под крышей и на открытом воздухе согласно DIN VDE 0100-702

### Основные требования к защите:

- На участках класса защиты 0 и 1 для защиты от прямого и косвенного прикосновения должна применяться "защита пониженным напряжением" (SELV): номинальное напряжение переменного тока до 12 В, или постоянного тока до 30 В, причём источник питания защитного тока низкого напряжения должен находиться за пределами участков класса защиты 0, 1 и 2.
- Электроустановочные изделия должны иметь следующие степени защиты от воздействия воды:
 

<b>Участок 0:</b>	<b>IP X8</b>
<b>Участок 1:</b>	<b>IP X5</b>
или участки с плавательными бассейнами малых размеров, которые обычно не очищают с помощью распыляемой воды:	<b>IP X4</b>
<b>Участок 2:</b>	
- для бассейнов под крышей (крытые бассейны для плавания):	<b>IP X2</b>
- бассейны на открытом воздухе:	<b>IP X4</b>
- для бассейнов, где очистка производится распыляемой водой:	<b>IP X5</b>
- Применение разветвительных коробок на участках с классом защиты 0 и 1 не допускается. На участках 0 и 1 установка таких электроустройств как выключатели, розетки не разрешается. За исключением плавательных бассейнов малых размеров, где не возможно произвести монтаж этих устройств вне участков класса защиты 1. В этом случае разрешается устанавливать розетки на участках с классом защиты 1 только, если находятся на расстоянии от участка 0 не менее 1,25 м (зона досягаемости руки) и на высоте 0,3 м от пола и имеющие следующую защиту: или устройствами дифференциальной защиты с  $I_{\Delta N} \leq 30$  мА или разделительным трансформатором согласно DIN VDE 0100 часть 410/11.83, глава 6.5  
**Наиболее пригодны: Abox-i, серия STV, а также программа корпусов АКi и GTi.**

## Конформность норм и правил

**Разработка, испытания и производство, осуществляемые в соответствии с международными стандартами, европейскими нормами и специальными допусками, подтверждают высокий стандарт безопасности фирменных изделий.**

Система управления качеством согласно DIN EN ISO 9001  
"Регистрационный номер 2923 / QM 02.97 (AA) Института испытаний и сертификации VDE"



### DIN VDE 0606 часть 1

"Коробки для установки приборов и/или соединительных зажимов"

### IEC 998-2-5 / VDE 0606 часть 101

"Вилки штепсельные соединительные и розетки для бытового и аналогичного назначения"

### IEC 60 670

"Кожухи и оболочки для разветвительных коробок и для принадлежностей бытовых и аналогичных стационарных электрических установок"

### DIN EN 60999 VDE 0609 часть 1

"Медные электропровода. Требования безопасности к винтовому и безвинтовому зажимам"

### DIN EN 60998 часть 1, часть 2-1 / VDE 0613 часть 1, часть 2-1, часть 2-2

"Устройства соединительные для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения"

### DIN EN 60947-7-1, VDE 0611 часть 1

"Аппаратура коммутационная. Часть 7. Вспомогательная аппаратура. Раздел 1 - клеммные колодки для медных проводов"

### DIN VDE 0603 часть 1

"Щиты распределительные установочные малые и места расположения счётчиков на переменное напряжение 400 В"

### DIN VDE 0603 часть 2

"Ответительные зажимы магистральной линии"

### DIN EN 50298 / VDE 0660 часть 511

"Пустые корпуса для низковольтного коммутационного и распределительного оборудования"

### DIN EN 60439-1 / VDE 660 часть 500

"Аппаратура коммутационная и механизмы управления низковольтные комплектные"

### UL 50

"Аппаратура коммутационная и механизмы управления низковольтные комплектные. Частные требования к низковольтной коммутационной аппаратуре и механизмам управления, устанавливаемым в местах, доступных для пользования неквалифицированными лицами. - Распределительные щиты"

### UL 746C

"Стандарт испытания на стойкость применения пластмасс в электроустановочных изделиях"

### Допуск Veritas Bureau

Сертификат № 2661 D / 2869 / CO / PRSO BV.  
Документ № ACE 15 / 241 / 01

**Испытания на удар в Федеральном ведомстве по гражданской обороне** " Положение RK 0.63 / 6.3 запас прочности А Сертификат на применение 20 / 0" Высокий стандарт безопасности подтверждён многочисленными тестами международных испытательных организаций



Нормативная информация DIN VDE из сборника технических правил VDE представлена по разрешению Немецкого института стандартизации и Немецкого общества электриков VDE. Эта информация соответствует сборнику технических правил VDE по состоянию на 01.03.2006.

# Посетите наши стенды на выставках



# www.box-finder.de

Вы можете скачать

- базовую информацию о продукции
- информацию о тендерах
- чертежи с размерами
- формуляры для маркировки
- сертификаты
- экранные заставки
- и многое другое



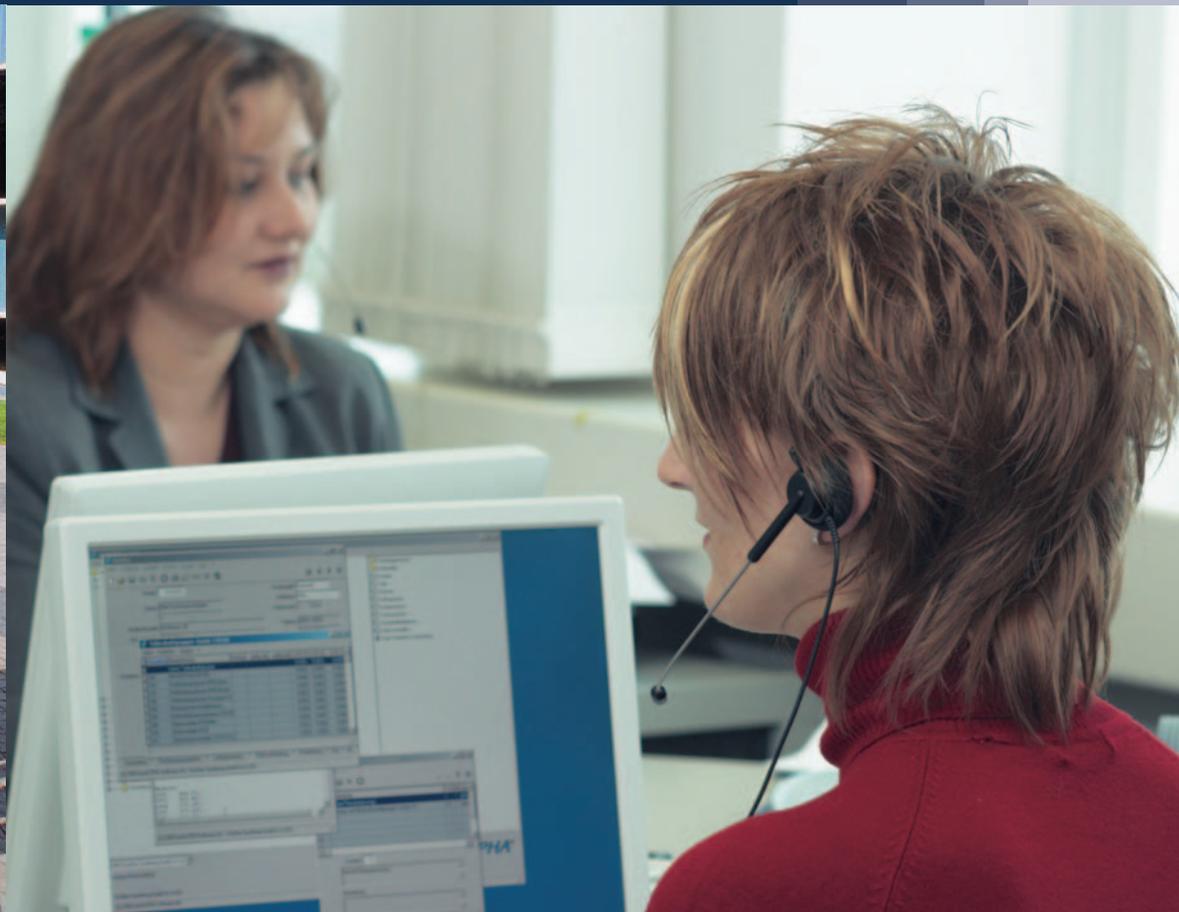
Информативные интернет страницы быстро и просто - сегодня можно получить информацию по интернету 24 часа в сутки и 7 дней в неделю.

Мы предлагаем нашим клиентам сразу несколько сайтов, имеющих различные направления: [www.spelsberg.de](http://www.spelsberg.de) является главной страницей нашей фирмы. Здесь представлены прайслисты, статьи и актуальная информация о продукции и о компании в целом.

[www.funktionserhalt.com](http://www.funktionserhalt.com) предлагает информацию на тему противопожарная защита. Фотовольтаика представлена на странице: [www.els-solar.com](http://www.els-solar.com). На новом сайте [www.box-finder.de](http://www.box-finder.de) можно найти необходимое Вам изделие, лишь несколько раз щёлкнув мышью.

# Мы к Вашим услугам...





▲ Приём заказов  
быстрый и  
индивидуальный  
контакт

▲ Тренинги и семинары

▲ Индивидуальные  
консультации

