# 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 ассртименту 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 электоинсталляционные изделия, созраняющие свои функции при горении. Это осущетсвляется 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

**The Spelsberg headquarter in Schalksmühle** concentrates our activities in one place and ensures short lines of communication and rapid decisions.

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

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 федеральныз землях.

**Филиалы нашей компании за рубежом**

- **Spelsberg-els-UK Ltd., Великобритания**
- **Spelsberg spol. s r.o. Прага, Чехия**
- **Spelsberg Elektro sp.z o.o., Польша**
- **Spelsberg S.L., Зарагоса, Испания**
- **Spelsberg B.V. Эде, Нидерланды**
- **Отдел экспорта**
  Tel.: +49 23 55 / 8 92-146
  Fax: +49 23 55 / 8 92-149
- **Г-н. Альфред Фрилинг**
  avr@spelsberg.de

  **Ответственный за страны:** Северная- / Западная- / Южная Европа, Африка, Америка
- **Г-н. Петер Никлас**
  pni@spelsberg.de

  **Ответственный за страны:** Центральная- / Восточная Европа, Ближний- / Средний- / Дальний Восток

**Разветвительные коробки / пожарозащита** Стр. 6-55

Красный ряд Стр. 8-13

HP Стр. 14-15

WK Стр. 16-17

**Малые распределительные щиты - корпуса под автоматы** Стр. 56-73

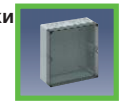
AKe Стр. 58-59

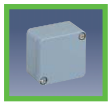
AK Kompakt AKi Kompakt Стр. 60-61

AK / AKi - малые распределительн ые щиты Стр. 62-65

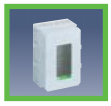
**Пустые коробки** Стр. 74-105

TK - пустые коробки и принадлежности Стр. 76-93

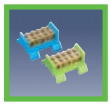

AKL / AKi-L - и принадлежности Стр. 94-99


AL - и принадлежности Стр. 100-104

**Корпуса под счётчики** Стр. 106-113


ZK Стр. 108

AKZ / AKi-Z Стр. 109-111


AKZ / AKi-Z - и принадлежности Стр. 112-113

**Коробки с клеммрядами** Стр. 114-129

RK - компактные Стр. 116-117

RK Стр. 118-120

RKA Стр. 121-122

**Распределительные щиты и корпуса** Стр. 130-143

STV - корпуса без оснащения Стр. 133-135

STV - с оснащением STV готовые к подключению Стр. 133-135

STG - корпуса со штепсельными розетками Стр. 133-135

**Корпуса для разъединяющих устройств** Стр. 144-149

GF Стр. 146

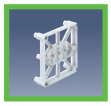
GF 1 Стр. 147

RK-PV - пустые Стр. 148

**Система электромонтажа для монолитно-бетонных стен** Стр. 150-181

IBT Стр. 152-164

Экспортная версия Стр. 165


Принадлежности IBT Стр. 166-174

**Система электромонтажа для полых стен** Стр. 182-187

Установочные и разветвительные коробки для полых стен Стр. 184-185

HW - принадлежности для установочных и разветвительных коробок Стр. 186-187

**Принадлежности** Стр. 188-193
**Техническая информация** Стр. 194-207
**Контакт, сервис** Стр. 208-212

Универсальные принадлежности Стр. 190-193

Техническая информация Стр. 194-207

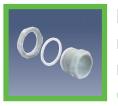
Интернет, контакт выставки Стр. 208-212

Abox
Стр. 18-27

Abox-i
Стр. 28-35

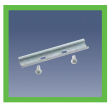
Abox EX
TK EX
Стр. 36-43

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


Разветвительные коробки / принадлежности
Стр. 54-55

AK Plus
AKi Plus
Стр. 66-67

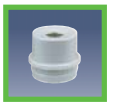
Малые распределительные щиты / корпуса под автоматы принадлежности
Стр. 68-73


Пустые коробки / принадлежности
Стр. 105

AKi-R
Стр.123-124

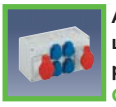
ALR - компактные
Стр. 125

ALR-L
Стр. 125-127


Клеммряды / принадлежности
Стр. 128

AKi STV - пустые корпуса
Стр. 137

AKI STV - с оснащением, 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 bSS
Стр. 148

IBTronic
Стр. 178-179

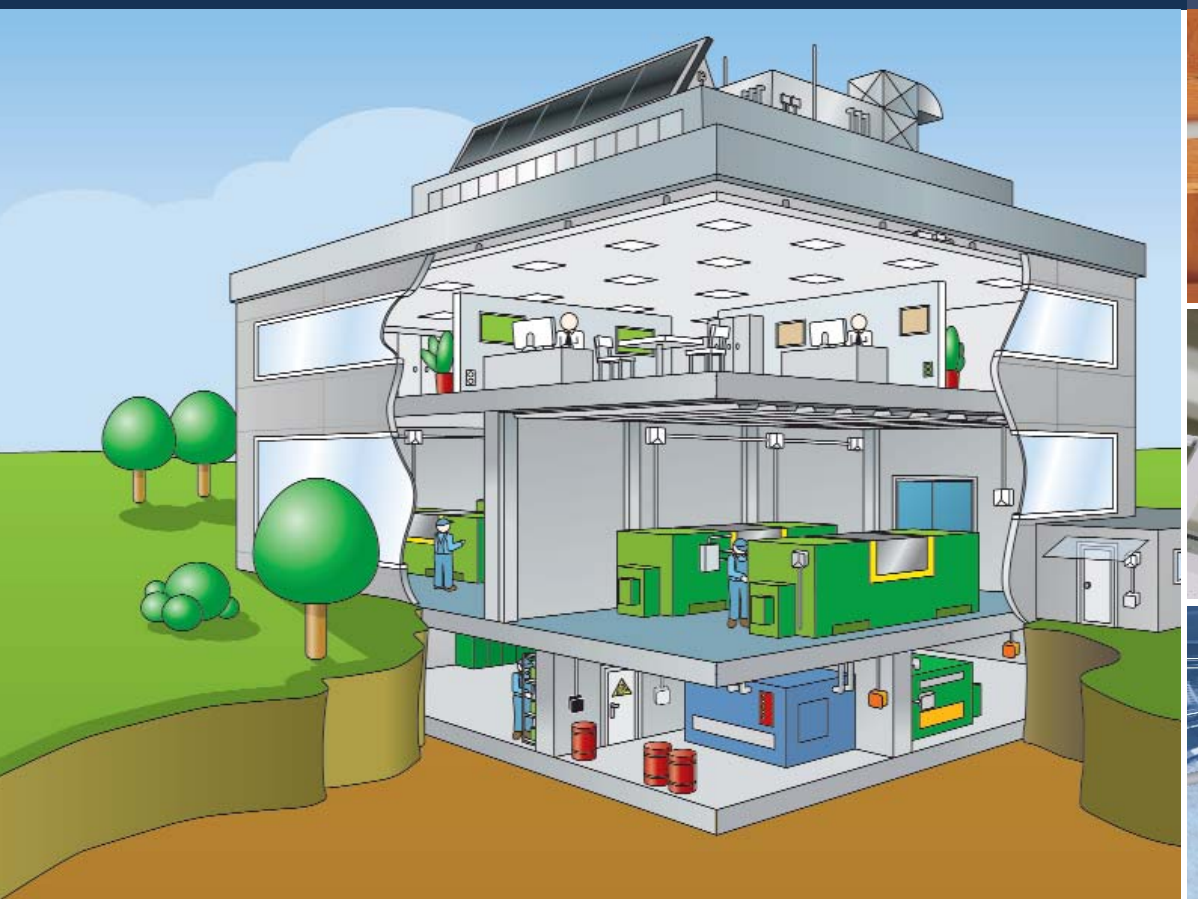
Принадлежности IBTronic
Стр. 180

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:**

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

- **Решение проблем пожаробезопасности фирмой Spelsberg:**

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

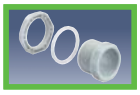
- **Продукция Spelsberg для настенного монтажа:**

  **Abox-*i* *SL***
  **Разветвительные коробки для промышленного применения с безвинтовыми клеммами для провода сечением до 16 мм²**

- **Классическая продукция фирмы Spelsberg:**

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

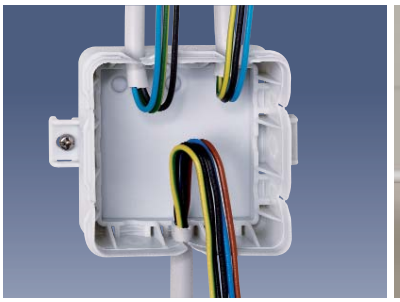
# Разветвительные коробки Содержание


| | Степень защиты | Максим. номинальное сечение | Модель | Страница | |
|---|---|---|---|---|---|
| | IP 20 / IP 30 | 2,5 мм2 | Q 4, Q 12, AP 7 | стр. 8-9 | Монтаж защищённого типа |
| | IP 55 | 2,5 мм2 | Mini 25, Sd 7, i 12, 2K-12, i 16 | стр. 10-13 | |
| | IP 55 | 10 мм2 | HP 70 до HP 190 | стр. 14-15 | |
| | IP 54 | 25 мм² | WK 007 до WK 250 | стр.16-17 | |
| | IP 65 | 70 мм² | Abox 025 до Abox 700 | стр. 18-25 | |
| | IP 65 | 16 мм² | Abox SL 2,52 до Abox SL 162 | стр. 26-27 | |
| | IP 65 | 240 мм² | Abox-i 025 до Abox-i 2400 | стр. 28-33 | Не защищённый монтаж |
| | IP 65 | 16 мм² | Abox-i SL 2,52 до Abox-i SL 162 | стр. 34-35 | |
| | IP 65 | 35 мм² | Abox EX 025 до Abox EX 350 | стр. 36-43 | Взрывозащита |
| | IP 54 | 16 мм² | WKE 2 до WKE 5 | стр. 44-47 | Противопожарная защита |
| | IP 66 | 35 мм² | 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

υλικο χωρίς αλογόνο



- 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

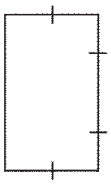
- Доустановка электрооборудования согласно нормам VDE
- Наружная установка на трубах с помощью кабельной стяжки

▲ Разгрузка от натяжения для подвесных светильников

▲▲ Защита от прикосновения

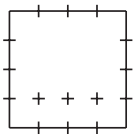
▲▲▲ Высота коробки всего 23 мм

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **Q 4**<br>56 x 40 x 23 мм | IP 20 | 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**<br>серая, без клемм | 334 904 01 | 150/25 |



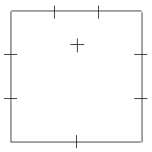
Входы

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Q 12**<br>85 x 85 x 37 мм | IP 20 | 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**<br>серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE | 334 912 01 | 60/10 |
| | | **Q 12 - 2,5²**<br>серая, 5 составных винтовых клемм 2,5 мм² | 334 412 01 | 60/10 |
| | | **Q 12 - logic**<br>серая, els-logic клемма 5 x 1,0 – 2,5 мм² | 334 312 01 | 60/10 |
| | | **Q 12 SB - L**<br>красная, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE, для обозначения электрических цепей аварийного освещения | 334 712 01 | 60/10 |



Входы

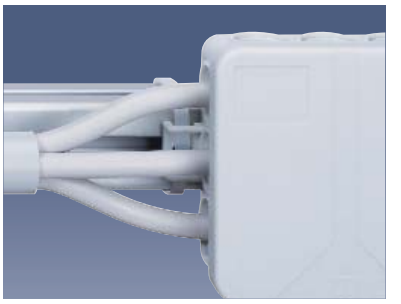
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **AP 7**<br>78 x 78 x 27 мм | IP 30 | Настенная разветвительная коробка согласно DIN VDE 0606, $U_i$ = 400 В, 7 входов, 1 тыльный вход | | |
| | | **AP 7 - L**<br>белая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE | 315 607 01 | 50/1 |
| | | **AP 7 - 2,5²**<br>белая, 5 составных винтовых клемм 2,5 мм² | 315 107 01 | 50/1 |

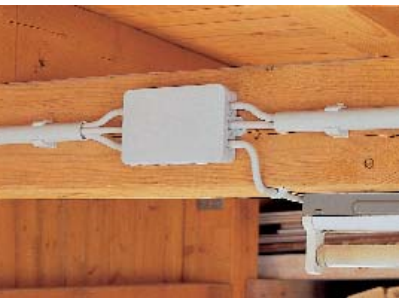


Входы

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

υλικο χωρίς αλογόνο





- Возможен монтаж на деревянных и легко-воспламеняющихся поверхностях

- Предварительная разметка кабельных вводов на задней стенке. Ножом вырезается отверстие нужного диаметра.
- Усовершенствованный профиль, обеспечивающий лёгкое открывание и надёжную фиксацию крышки.

- Табличка для надписей

- Варианты цветного исполнения (sw = черный / rt = красный / gr = зелёный) для четкого обозначения специальных электрических цепей
- Запетентованное наружное крепление кабеля, может также применяться для крепления с помощью кабельной стяжки

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Mini 25**<br>89 x 43 x 37 мм<br>IP 55 | Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, Ui =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**<br>серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE | 310 908 01 | 120/10 |
| | **Mini 25 - 2,5²**<br>серая, 3 составных винтовых клемм 2,5 мм² | 310 408 01 | 120/10 |
| **Sd 7**<br>75 x 75 x 37 мм<br>IP 55 | Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, Ui = 400 В, 7 входов, 3 тыльных входа, в комплекте с дыроколом и пробками для кабельных отверстий, с наружными ушками для крепления | | |
| | **Sd 7 - L**<br>серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE | 332 907 01 | 60/10 |
| | **Sd 7 - 2,5²**<br>серая, 5 составных винтовых клемм 2,5 мм² | 332 407 01 | 60/10 |
| | **Sd 7 SB - L**<br>красная, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE, для обозначения электрических цепей аварийного освещения | 332 707 01 | 60/10 |
| **i 12**<br>85 x 85 x 37 мм<br>IP 55 | Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, Ui = 400 В, 12 входов, 3 тыльных входа, в комплекте с дыроколом и пробками для кабельных отверстий, с наружными ушками для крепления | | |
| | **i 12 - L**<br>серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE | 332 912 01 | 60/10 |
| | **i 12 - 2,5²**<br>серая, 5 составных винтовых клемм 2,5 мм² | 332 412 01 | 60/10 |
| | **i 12 - logic**<br>серая, els-logic клемма 5 x 1,0 – 2,5 мм² | 332 312 01 | 60/10 |
| | **i 12 - L/w**<br>белая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE | 332 612 01 | 60/10 |
| | **i 12 SB - L**<br>красная, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE, для обозначения электрических цепей аварийного освещения | 332 712 01 | 60/10 |
| | **i 12 - L/gr**<br>зелёная, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE, для обозначения электрических цепей аварийного освещения | 332 512 01 | 60/10 |
| | **i 12 - L/sw**<br>черная, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE | 332 212 01 | 60/10 |

Входы

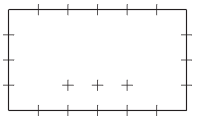
Входы

Входы

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

## i 16
130 x 85 x 37 мм

IP 55



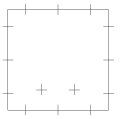
Входы

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

| | | |
|---|---|---|
| **i 16 - L**<br>серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE | 333 916 01 | 40/5 |
| **i 16 - 2,5²**<br>серая, 5 составных винтовых клемм 2,5 мм² | 333 416 01 | 40/5 |
| **i 16 - logic**<br>серая, els-logic клемма 5 x 1,0 – 2,5 мм² | 333 316 01 | 40/5 |

## 2K-12 AB
85 x 85 x 37 мм

IP 55



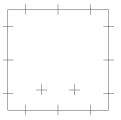
Входы

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**<br>серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE | 345 912 01 | 60/1 |
| **2K-12 AB - 2,5²**<br>серая, 5 составных винтовых клемм 2,5 / 4,0 мм² | 345 412 01 | 60/1 |
| **2K-12 AB - logic**<br>серая, els-logic клемма 5 x 1,0 – 2,5 мм² | 345 312 01 | 60/1 |
| **2K-12 AB - L**<br>белая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE | 345 612 01 | 60/1 |
| **2K-12 AB - 2,5²/w**<br>белая, 5 составных винтовых клемм 2,5 / 4,0 мм² | 345 112 01 | 60/1 |

## 2K-12
85 x 85 x 37 мм

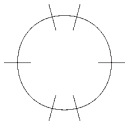
IP 55



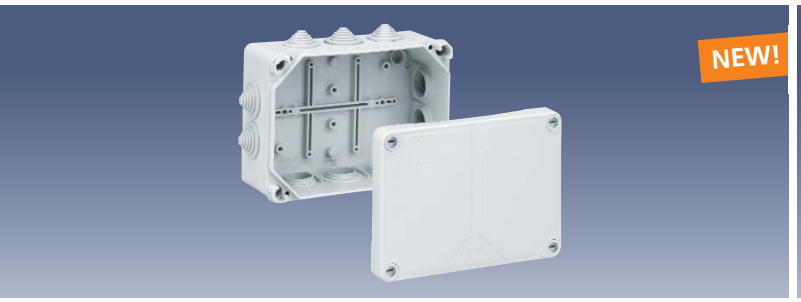
Входы

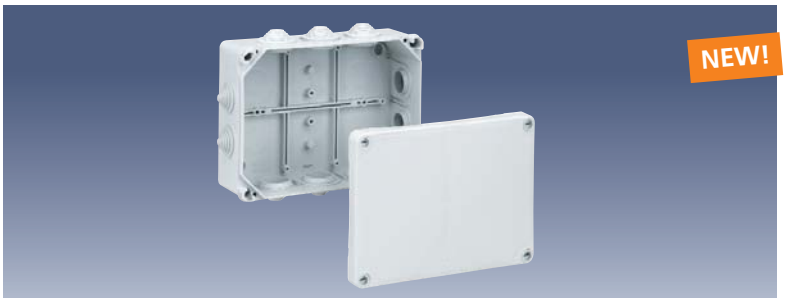
Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, Ui = 400 В, 12 входов, 2 тыльных входа, с самоуплотняющимися мембранными вводами, не требуется специальный инструмент для вырезания отверстий кабельных вводов, диапазон уплотнения входящего кабеля 2 – 14 мм, с наружными скобами для крепления

| | | |
|---|---|---|
| **2K-12 - L**<br>серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE | 344 912 01 | 60/1 |
| **2K-12 - 2,5²**<br>серая,5 составных винтовых клемм 2,5 мм² | 344 412 01 | 60/1 |
| **2K-12 - logic**<br>серая, els-logic клемма 5 x 1,0 – 2,5 мм² | 344 312 01 | 60/1 |
| **2K-12 - L/w**<br>белая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE | 344 612 01 | 60/1 |
| **2K-12 - 2,5²/w**<br>белая, 5 составных винтовых клемм 2,5 мм² | 344 112 01 | 60/1 |

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **2K-12 ZEL** | 2K-12 ZEL зажим для крепления кабеля | | |
| | **2K-12 ZEL** зажим для крепления кабеля<br>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**<br>80 мм Ø, высота 32 мм<br>IP 54  Входы | IP 54 разветвительная коробка для скрытого монтажа, согласно DIN VDE 0606 E DIN IEC 60998-2-5, Ui =400 В, с самоуплотняющимися мембранными вводами и отдельной крышкой | | |
| | **UP 6 - L**<br>серая, без клемм, для одинарных клемм, имеющих допуск VDE | 306 906 01 | 50/1 |
| | **UP 6 - 2,5²**<br>серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм² | 306 406 01 | 50/1 |
| **Дырокол** | Дырокол рекомендуется при монтаже большого количества коробок серии Красный ряд (за исключением коробок серии AP 7 и HP) | | |
| | **RR LZA** | 330 009 01 | 1/1 |
| **Пробки для кабельных отверстий** | Пробка для последующей заглушки предварительно открытых кабельных входов коробок Красного ряда | | |
| | **VST RR**<br>серая | 300 407 01 | 1000/1 |

# Разветвительные коробки
# HP 70 до HP 190
# IP 55




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

- Поперечное сечение входящего кабеля 1,5 mm²- 10 mm²
- 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

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **HP 70**<br>75 x 75 x 42 mm<br>Внутренние размеры:<br>68 x 68 x 38 мм | IP 55 | Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 400 В,<br>3 установленных ниппельных ввода, 2 запасных, диапазон уплотнения<br>5 - 16 мм, для клемм до 2,5 мм² | | |
| | Входы | **HP 70 - L**<br>серая, без клемм | 320 970 01 | 60/1 |
| **HP 80**<br>85 x 85 x 42 mm<br>Внутренние размеры :<br>78 x 78 x 38 мм | IP 55 | Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 400 В,<br>7 установленных ниппельных вводов, диапазон уплотнения 5 - 16 мм,<br>для клемм до 2,5 мм² | | |
| | Входы | **HP 80 - L**<br>серая, без клемм | 322 980 01 | 50/1 |
| **HP 90**<br>90 x 90 x 45 mm<br>Внутренние размеры :<br>82 x 82 x 38 мм | IP 55 | Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 400 В,<br>7 установленных ниппельных вводов, диапазон уплотнения 5 - 16 мм,<br>для клемм до 4 мм² | | |
| | Входы | **HP 90 - L**<br>серая, без клемм | 325 990 01 | 40/1 |
| **HP 100**<br>113 x 113 x 58 mm<br>Внутренние размеры :<br>103.5 x 103.5 x 52 мм | IP 55 | Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 690 В,<br>7 установленных ниппельных вводов, диапазон уплотнения 5 - 21 мм,<br>для клемм до 10 мм² | | |
| | Входы | **HP 100 - L**<br>серая, без клемм | 326 900 01 | 20/1 |
| **HP 150**<br>164 x 119 x 77 mm<br>Внутренние размеры :<br>155 x 155 x 70 мм | IP 55 | Разветвительная коробка $U_i$ =690 В, 10 установленных ниппельных вводов,<br>диапазон уплотнения 5 - 21 мм² | | |
| | Входы | **HP 150 - L**<br>серая, без клемм | 326 950 01 | 12/1 |
| **HP 190**<br>199 x 149 x 77 mm<br>Внутренние размеры :<br>190 x 190 x 70 мм | IP 55 | Разветвительная коробка Ui =690 В, 10 установленных ниппельных вводов,<br>диапазон уплотнения 13 - 26,5 мм² | | |
| | Входы | **HP 190 - L**<br>серая, без клемм | 326 990 01 | 8/1 |

# Разветвительные коробки WK 007 до WK 250 IP 54

υλικο χωρίς αλογόνο

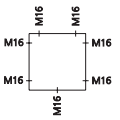
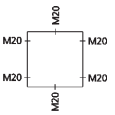
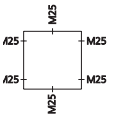
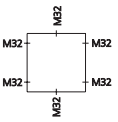
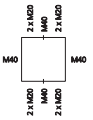
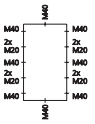
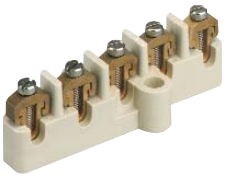
## Характеристика изделий серии WK

| Use | Weak acid | Strong acid | Weak alkali | Strong alkali | Alcohol | Benzin | Benzene | Mineral oil | Diesel | Ammonia | Vegetable oil | Animal oil | Free of halogen, heavy metal, PVC and silicone | Combustion behaviour to VDE 0471 / EN 60695 / UL 94 | Short-term max. environmental temperature (1 h) | Temperature application constantly |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WK Housing | ◗ | ◗ | ◗ | ◗ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Yes | 960°C / | +90°C | -40°C to +70°C |
| Fitting terminal blocks of WK-Series except 4 mm² | ⊗ | ⊗ | ◗ | ⊗ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Yes | 960°C / V-0 | +120°C | -40°C to +100°C |

● = устойчив
◗ = частично устойчив
⊗ = не устойчив

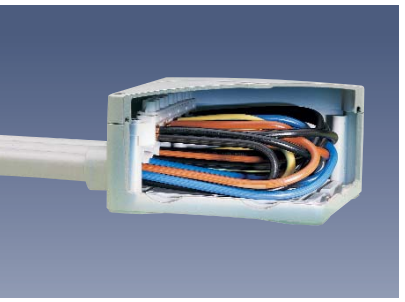
- Степень защиты IP 54
- Дюропласт без галогена
- Проверены нитью накала согласно VDE 0471 до 960° C
- Номинальное сечение провода 2,52 - 252
- Прошли испытания VDE

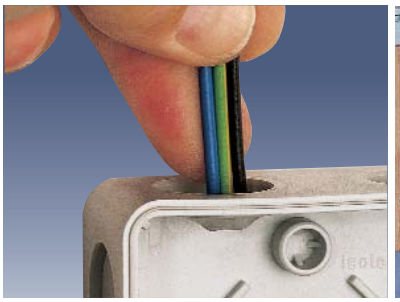
- Предназначены для применения в пожароопасных производственных помещениях согласно VDE 0100 часть 482

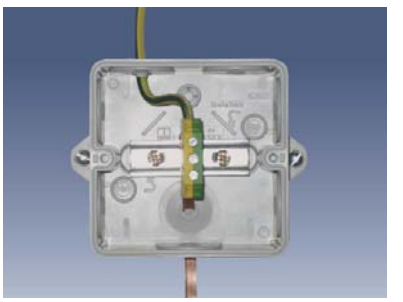
| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **WK 007**<br>80 x 80 x 38 мм | IP 54 | Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, Ui = 400 В, дюропласт, без галогена, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M16, диапазон уплотнения 6 – 10 мм² | | |
| |  Входы | **WK 007 - L**<br>серая, без клемм | 402 907 01 | 60/5 |
| | | **WK 007 - 2,5²**<br>серая, 5 -ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм² | 402 407 01 | 60/5 |
| **WK 040**<br>87 x 87 x 45 мм | IP 54 | Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, Ui = 690 В, дюропласт, без галогена, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M20, диапазон уплотнения 8 – 13,5 мм² | | |
| |  Входы | **WK 040 - L**<br>серая, без клемм | 404 907 01 | 60/3 |
| | | **WK 040 - 4²**<br>серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 4 мм² | 404 407 01 | 60/3 |
| **WK 060**<br>100 x 100 x 50 мм | IP 54 | Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, Ui = 690 В, дюропласт, без галогена, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M25, диапазон уплотнения 9 – 18,5 мм² | | |
| |  Входы | **WK 060 - L**<br>серая, без клемм | 406 906 01 | 30/3 |
| | | **WK 060 - 6²**<br>серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 6 мм² | 406 406 01 | 30/3 |
| **WK 100**<br>115 x 115 x 66 мм | IP 54 | IP 54 разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, Ui = 690 В, дюропласт, без галогена, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M32, диапазон уплотнения 13 – 23 мм², укомплектована пломбами | | |
| |  Входы | **WK 100 - L**<br>серая, без клемм | 410 906 01 | 20/1 |
| | | **WK 100 - 10²**<br>серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 10 мм² | 410 406 01 | 20/1 |
| **WK 160**<br>165 x 165 x 76 мм | IP 54 | IP 54 разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, Ui = 690 В, дюропласт, без галогена, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M40, диапазон уплотнения 17 – 30 мм², укомплектована пломбами | | |
| |  Входы | **WK 160 - L**<br>серая, без клемм | 416 912 01 | 12/1 |
| | | **WK 160 - 16²**<br>серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 16 мм² | 416 412 01 | 12/1 |
| **WK 250**<br>256 x 171 x 106 мм | IP 54 | Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, Ui = 690 В, дюропласт, без галогена, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M40, диапазон уплотнения 17 – 30 мм, укомплектована пломбами | | |
| |  Входы | **WK 250 - L**<br>серая, без клемм | 425 916 01 | 6/1 |
| | | **WK 250 - 25²**<br>серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 25 мм² | 425 416 01 | 6/1 |
| **WK-клеммы** | | Соединительная клемма, $U_i$=400 В / 690 В | | |
|  | | **WK 007 KLS - 2.5² для WK 007** 5-ти полюсн. - 2,5² | 460 525 01 | 1 |
| | | **Abox 025/040 KLS - 2,5²/42 для WK 04²** 5-ти полюсн. - 2,5²/4² | 840 004 01 | 10 |
| | | **WK 060 KLS - 6² для WK 06²** 5-ти полюсн. - 6² | 460 506 01 | 1 |
| | | **WK 100 KLS - 10² для WK 10²** 5-ти полюсн. - 10² | 460 510 01 | 1 |
| | | **WK 160 KLS - 16² для WK 16²** 5-ти полюсн. - 16² | 460 516 01 | 1 |
| | | **WK 250 KLS - 25² для WK 25²** 5-ти полюсн. - 25² | 460 535 01 | 1 |

# Разветвительные коробки Abox 025 to Abox 700 IP 65

υλικο χωρίς αλογόνο







- 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

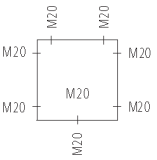
▲▲ Пригоден для установки в экстремальных условиях

▲▲▲ Abox с шиной для выравнивания потенциалов

## Abox 025

80 x 80 x 52 мм

IP 65



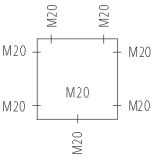

Входы

| 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**<br>серая, без клемм | 802 907 01 | 60/3 |
| **Abox 025 - 2,5²**<br>серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм²<br>(4 x 1,5l / 4 x 2,5²) | 802 407 01 | 60/3 |
| **Abox 025 - logic**<br>серая, els-logic клемма 5 x 1,0 - 2,5 мм² | 802 307 01 | 60/3 |
| **Abox 025 - L/w**<br>белая, без клемм | 802 607 01 | 60/3 |
| **Abox 025 – 2,5²/w**<br>белая, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм²<br>(4 x 1,5l / 4 x 2,5²) | 802 107 01 | 60/3 |
| **Abox 025 SB - L**<br>красная крышка, без клемм,<br>для обозначения электрических<br>цепей аварийного освещения | 802 707 01 | 60/3 |

## Abox 025 AB

80 x 80 x 52 мм

IP 65



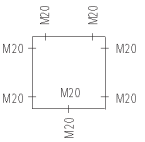

Входы

| | | |
|---|---|---|
| Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, Ui = 690 В, с самоуплотняющимися вводными мембранами M20, диапазон уплотнения 2 - 16 мм, со скобами для наружного крепления | | |
| **Abox 025 AB-L**<br>серая, без клемм | 803 907 01 | 60/3 |
| **Abox 025 AB-2,5²**<br>серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм²<br>(4 x 1,5l / 4 x 2,5l) | 803 407 01 | 60/3 |
| **Abox 025 AB-L/w**<br>белая, без клемм | 803 607 01 | 60/3 |
| **Abox 025 AB-Pot**<br>серая, 15 мм стандартная рейка TS 15,<br>PE наборная клемма 4² | 803 427 01 | 60/3 |

## Abox 040
93 x 93 x 55 мм

IP 65

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



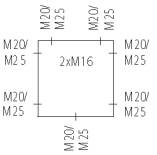
Входы

| Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|
| **Abox 040 - L**<br>серая, без клемм | 804 907 01 | 60/3 |
| **Abox 040 - 4²**<br>серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 4 мм²<br>(4 x 1,5² / 4 x 2,52 / 3 x 4²) | 804 407 01 | 60/3 |
| **Abox 040 - L/w**<br>белая, без клемм | 804 607 01 | 60/3 |
| **Abox 040 - 4²/w**<br>белая, 5-ти полюсная винтовая клемма 4 mm²<br>(4 x 1,52 / 4 x 2,52 / 3 x 4²) | 804 107 01 | 60/3 |
| **Abox 040 - logic**<br>серая, els-logic клемма 5 x 1,0 - 2,5 мм² | 804 307 01 | 60/3 |
| **Abox 040 SB - L**<br>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

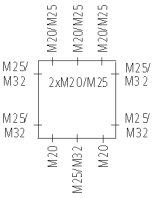
IP 65 разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 690 В, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M25, диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм



Входы

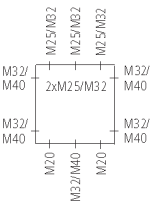
| | | |
|---|---|---|
| **Abox 060 - L**<br>серая, без клемм | 806 907 01 | 24/2 |
| **Abox 060 - 6²**<br>серая, 5-полюсная высокорасположенная клемма- 6 мм²<br>(4 x 2,52 / 4 x 42 / 3 x 6²) | 806 407 01 | 24/2 |
| Abox 060 SB - L<br>красная крышка, без клемм, для обозначения электрических цепей аварийного освещения | 806 707 01 | 24/2 |

| | Наименование | артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Abox 100**<br>140 x 140 x 79 мм<br>IP 65 | 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**<br>серая, без клемм | 810 910 01 | 20/2 |
| | **Abox 100 - 10²**<br>серая, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 10 мм²<br>(4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²) | 810 410 01 | 20/2 |



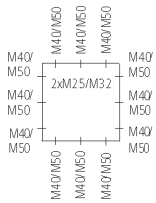

Входы

| | Наименование | артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Abox 160**<br>180 x 180 x 91 мм<br>IP 65 | 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**<br>серая, без клемм | 816 910 01 | 10/1 |
| | **Abox 160 - 16²**<br>серая, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма- 16 mm²<br>(4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²) | 816 410 01 | 10/1 |



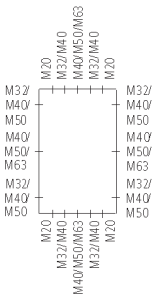

Входы

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Abox 350**<br>250 x 250 x 115 мм<br>IP 65 | 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**<br>серая, без клемм | 835 910 01 | 4/1 |
| | **Abox 350 - 35²,**<br>серая, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма- 35 мм²<br>(4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²) | 835 410 01 | 4/1 |




Входы

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Abox 700**<br>300 x 450 x 132 мм<br>IP 65 | 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**<br>серая, без клемм | 870 910 01 | 1/1 |
| | **Abox 700 - 70²,**<br>серая, 4 клеммблока 4 x 70 мм² | 870 410 01 | 1/1 |




Входы

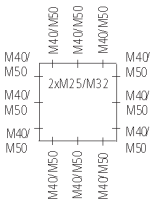
## Abox HA 250

250 x 250 x 115 мм

IP 65

Bewag

| Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|
| Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 400 В, с магистральной клеммой 25 мм², с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M40, вводами M50, 4-х полюсная винтовая клемма - 25 мм², ввод для каждого полюса 2 x 25 мм² , вывод для каждого полюса 4 x 16 мм², укомплектована пломбами | | |
| **Abox HA 250**<br>серая, 4-х полюсная винтовая клемма 25 мм² | 480 425 01 | 4/1 |




Входы

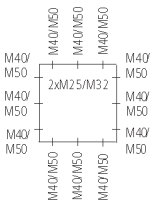
## Abox HA 350

250 x 250 x 115 мм

IP 65

Bewag

| | | |
|---|---|---|
| Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5, Ui = 400 В, с магистральной клеммой 35 мм², с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M40, вводами M50, 4-х полюсная винтовая клемма - 35 мм², ввод для каждого полюса 2 x 35 мм² , вывод для каждого полюса 4 x 35 мм², укомплектована пломбами | | |
| **Abox HA 350**<br>серая, 4-х полюсная винтовая клемма 35 мм² | 480 435 01 | 4/1 |




Входы

## Abox - клеммы

| Наименование | | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| Разветвительная клемма согласно DIN EN 60998/VDE 0613, $U_i$ =690 В | | | |
| **Abox 025/040 KLS-2,52/4²** | 5-ти полюсн. - 2,5/4 мм² | 840 004 01 | 160/10 |
| **Abox 060 KLS-6²** | 5-ти полюсн. - 6 мм² | 840 006 01 | 5/1 |
| **Abox 100 KLS-10²** | 5-ти полюсн. - 10 мм ² | 840 010 01 | 5/1 |
| **Abox 160 KLS-16²** | 5-ти полюсн. - 16 мм ² | 840 016 01 | 2/1 |
| **Abox 350 KLS-35²** | 5-ти полюсн. - 35 мм ² | 840 035 01 | 1/1 |
| **Abox 700 KLS-70²** | 1-полюсн. - 70 мм² | 840 070 01 | 1/1 |

## Набор пломб

| | | |
|---|---|---|
| Набор пломб | | |
| **Abox PST**<br>для разветвительные коробки 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 | | | | |
| **TK NS35-81** | для Abox 060 | длина 81 мм | 198 081 01 | 1/1 |
| **TK NS35-106** | для Abox 100 | длина 106 мм | 198 106 01 | 1/1 |
| **Abox 160 NS** | для Abox 160 | длина 144 мм | 894 016 01 | 1/1 |
| **Abox 350 NS** | для Abox 350 | длина 216 мм | 894 035 01 | 1/1 |
| **AK NS35-216**<br>**(с опорами из пластика)** | для Abox 700 | длина 216 мм | 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 MPl** | для Abox 060 | 83 x 83 мм | 895 006 01 | 1/1 |
| **Abox 100 MPl** | для Abox 100 | 109 x 109 мм | 895 010 01 | 1/1 |
| **Abox 160 MPl** | для Abox 160 | 149 x 149 мм | 895 016 01 | 1/1 |
| **Abox 350 MPl** | для Abox 350 | 217 x 217 мм | 895 035 01 | 1/1 |
| **AK MPl 3** | 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!

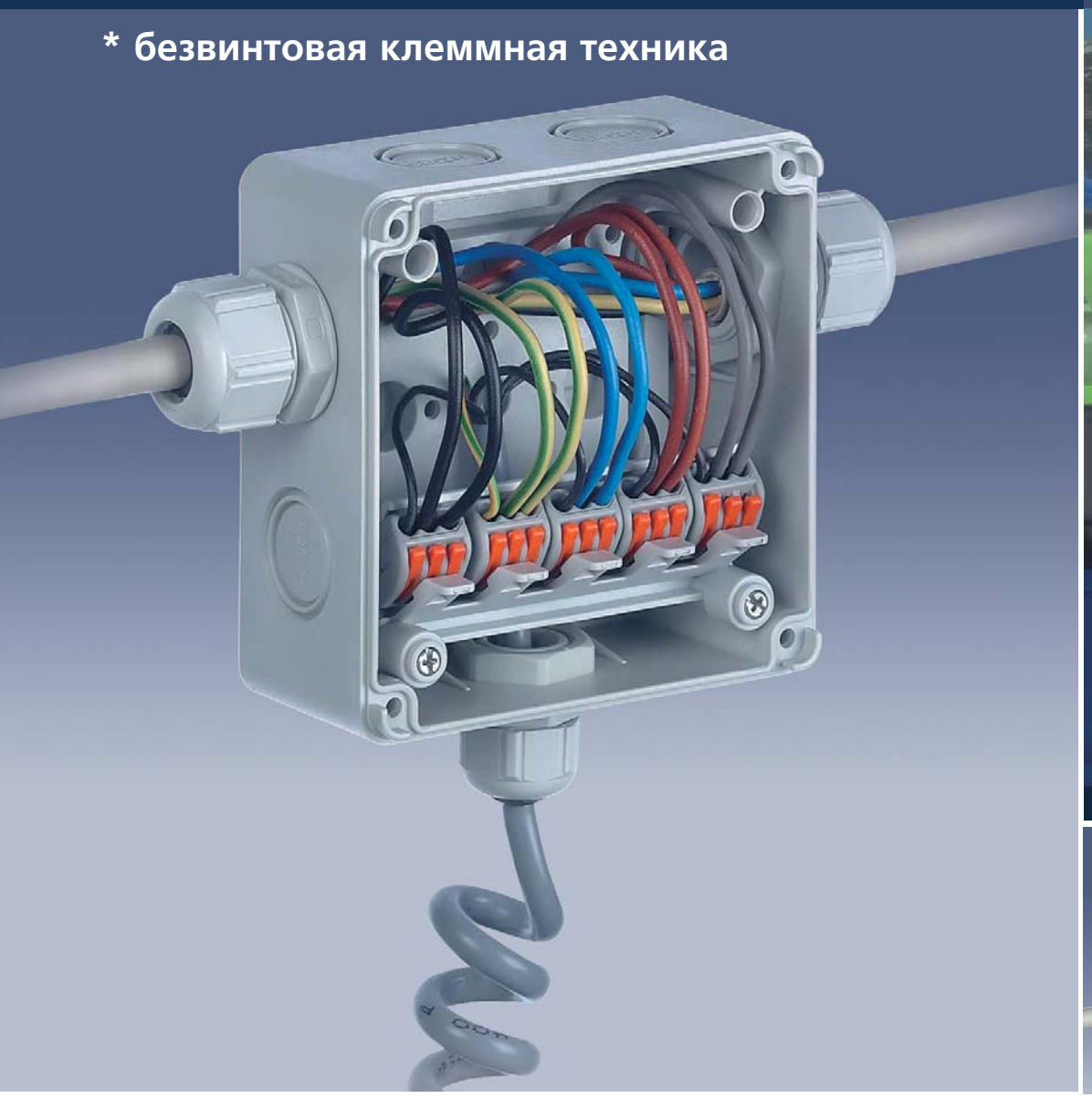
- Abox *Ex*
  Материал:
  армированный
  стекловолокном
  поликарбонат

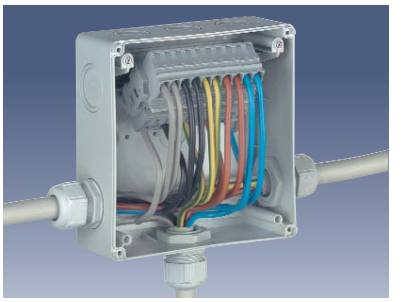
- Abox *SL*
  Материал:
  полистирол,
  армированный
  стекловолокном
  поликарбонат

# Разветвительные коробки Abox *SL** IP 65

υλικο χωρίς αλογόνο

* безвинтовая клеммная техника





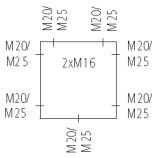
- Разработанная новая серия Abox SL сочетает в себе принципы монтажа изделий серии Abox и безвинтовой клеммной техники

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

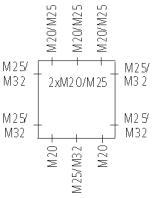
- Монтаж на участках, где предъявляются высокие требования к вибростойкости и к ударопрочности
- Быстрый монтаж благодаря безвинтовой клеммной технике

- 0,5 - 16 (25) мм²
- Не требуют технического обслуживания
- Вибростойкие и ударопрочные
- Материал: полистирол

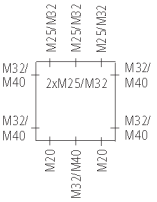
| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Abox *SL*-2,5²**<br>110 x 110 x 67 мм<br>IP 65 | Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 400 В, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M, диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм | | |
| | **Abox *SL*-2,5²**<br>серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 25 мм² при допустимой токовой нагрузке 32 А.<br>Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 3 x 0,08 - 2,5 мм², жесткий и гибкий | 806 807 01 | 24/2 |
| **Abox *SL*-6²**<br>140 x 140 x 79 мм<br>IP 65 | 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*-6²**<br>серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 6 мм² при допустимой токовой нагрузке 41 А.<br>Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 4 x 0,5 - 10 мм², жесткий и гибкий | 810 810 01 | 20/1 |
| **Abox *SL*-10²**<br>180 x 180 x 91 мм<br>IP 65 | 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*-10²**<br>серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 10 мм² при допустимой токовой нагрузке 57 А.<br>Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 4 x 0,5 - 16 мм², жесткий и гибкий | 816 810 01 | 10/1 |
| **Abox *SL*-16²**<br>250 x 250 x 115 мм<br>IP 65 | 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*-16²**<br>серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 16 мм² при допустимой токовой нагрузке 76 А.<br>Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 4 x 0,5 - 16 мм², жесткий и гибкий 4 x 0,5 - 25 мм², гибкий | 835 810 01 | 4/1 |



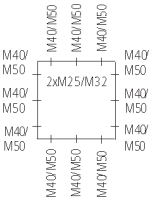

Входы




Входы




Входы




Входы

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

υλικο χωρίς αλογόνο

- 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

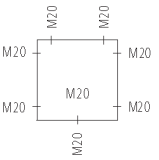
- 1,5 - 240 мм²
- Трудновоспламеняемый
- Устойчив к ультрафиолетовым лучам и атмосферным воздействиям
- Новая модель черного цвета
- Материал: армированный стекловолокном поликарбонат
- Ударопрочный и особо стойкий к повреждениям

## 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**<br>серая, без клемм | 490 902 01 | 60/3 |
| **Abox-*i* 025 - 2,5²**<br>5 -ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм2<br>(4 x 1,52 / 4 x 2,52) | 490 402 01 | 60/3 |
| **Abox-*i* 025 SB - L**<br>красная крышка, без клемм,<br>для обозначения электрических цепей<br>аварийного освещения | 490 702 01 | 60/3 |
| **Abox-*i* 025 - L/sw**<br>черная, без клемм | 491 902 01 | 60/3 |
| **Abox-i 025 - 2,5²/sw**<br>черная, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 мм²<br>(4 x 1,5² / 4 x 2,5²) | 491 402 01 | 60/3 |

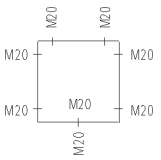
## Abox-*i* 040

93 x 93 x 55 мм

IP 65

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

NEW черная!




Входы

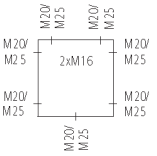
| | | |
|---|---|---|
| **Abox-i 040 - L**<br>серая, без клемм | 490 904 01 | 60/3 |
| **Abox-i 040 - 4²**<br>серая, 5-ти полюсная винтовая клемма 4 мм²<br>(4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²) | 490 404 01 | 60/3 |
| **Abox-i 040 SB - L**<br>красная крышка, без клемм,<br>для обозначения электрических цепей<br>аварийного освещения | 490 704 01 | 60/3 |
| **Abox-i 040 - L/sw**<br>черная, без клемм | 491 904 01 | 60/3 |
| **Abox-i 040 - 42/sw**<br>черная, 5-ти полюсная винтовая клемма 4 мм²<br>(4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²) | 491 404 01 | 60/3 |

## Abox-*i* 060

110 x 110 x 67 мм

IP 65

NEW черная!




Входы

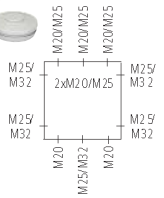
| Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|
| Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 690 В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, IP 66 двойные мембранные с кабельными вводами M25, диапазон уплотнения 9 - 16 мм | | |
| **Abox-*i* 060 - L**<br>серая, без клемм | 490 906 01 | 24/2 |
| **Abox-*i* 060 - 6²**<br>серая, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 6 mm²<br>(4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²) | 490 406 01 | 24/2 |
| **Abox-*i* 060 - L/sw**<br>черная, без клемм | 491 906 01 | 2 /2 |
| **Abox-*i* 060 - 62/sw**<br>черная, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 6 mm²<br>(4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²) | 491 406 01 | 24/2 |

## Abox-*i* 100

140 x 140 x 79 мм

IP 65

NEW черная!



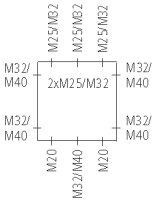

Входы

| | | |
|---|---|---|
| Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 690 В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, IP 66 двойные мембранные с кабельными вводами M32, диапазон уплотнения 14 - 21 мм | | |
| **Abox-*i* 100 - L**<br>серая, без клемм | 490 910 01 | 20/2 |
| **Abox-*i* 100 - 10²**<br>серая, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 10 мм²<br>(4 x 42 / 4 x 62 / 4 x 10²) | 490 410 01 | 20/2 |
| **Abox-*i* 100 - L/sw**<br>черная, без клемм | 491 910 01 | 20/2 |
| **Abox-*i* 100 - 10²/sw**<br>черная, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 10 мм²<br>(4 x 42 / 4 x 62 / 4 x 10²) | 491 410 01 | 20/2 |

## Abox-*i* 160
180 x 180 x 91 мм

IP 65

NEW черная!




Входы

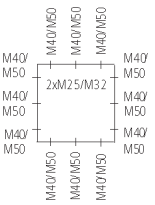
Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 690 В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, укомплектована пломбами, соответствующие кабельные вводы см. принадлежности

| Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|
| **Abox-*i* 160 - L**<br>серая, без клемм | 490 916 01 | 10/1 |
| **Abox-*i* 160 - 16²,**<br>серая, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 16 мм²<br>(4 x 62 / 4 x 102 / 4 x 162) | 490 416 01 | 10/1 |
| **Abox-*i* 160 - L/sw**<br>черная, без клемм | 491 916 01 | 10/1 |
| **Abox-*i* 160 - 16²/sw**<br>черная, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 16 мм²<br>(4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²) | 491 416 01 | 10/1 |

## Abox-*i* 350
250 x 250 x 115 мм

IP 65

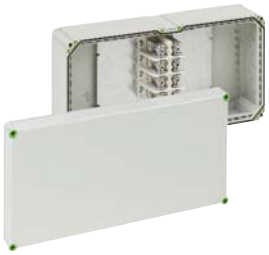
NEW черная!




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 вводы см. принадлежности

| | | |
|---|---|---|
| **Abox-*i* 350 - L**<br>серая, без клемм | 490 935 01 | 4/1 |
| **Abox-*i* 350 - 35²,**<br>серая, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 35 мм²<br>(4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²) | 490 435 01 | 4/1 |
| **Abox-*i* 350 - L/sw**<br>черная, без клемм | 491 935 01 | 4/1 |
| **Abox-*i* 350 - 35²/sw**<br>черная, 5-ти полюсная высокорасположенная клемма - 35 мм² | 491 435 01 | 4/1 |

| | | Наименование | артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **Abox-*i* 700 - 70²**<br>440 x 320 x 179 мм | IP 65 | Разветвительный корпус, $U_i$ =690 В,<br>стойкий к атмосферным воздействиям, ударопрочный, без галогена,<br>укомплектован пломбами, соответствующие кабельные вводы<br>см. принадлежности | | |
| | Входы<br>верхний и<br>нижний:<br>8 x M20 / M25<br>2 x M32 / M40<br>1 x M40 / M50<br>боковые:<br>4 x M16<br>3 x M40 / M50 | **Abox-*i* 700 - 70²**<br>серая, 4 клеммблока 4 x 70 мм², 16 - 70² | 490 470 01 | 1/1 |
| **Abox-*i* 1500 - 150²**<br>440 x 320 x 179 mm | IP 65 | Проходной корпус, $U_i$ =690 В,<br>стойкий к атмосферным воздействиям, ударопрочный, без галогена,<br>укомплектован пломбами, специальная винтовая клемма для проводки<br>кабеля сверху, для каждого полюса до 2 x 150² или 4 x 70²,<br>оснащен рядными клеммами, см. принадлежности | | |
| | Входы<br>верхний и<br>нижний:<br>8 x M20 / M25<br>2 x M32 / M40<br>1 x M40 / M50<br>боковые:<br>4 x M16<br>3 x M40 / M50 | **Abox-*i* 1500 - 150²**<br>серая, 4-х полюсная клемма до - 2 x 150 мм², AL/CU | 490 485 01 | 1/1 |
| **Abox-*i* 1500<br>DK - 150²**<br>440 x 320 x 179 мм | IP 65 | Разветвительный корпус, $U_i$ =690 В,<br>стойкий к атмосферным воздействиям, ударопрочный, без галогена,<br>укомплектован пломбами, оснащен рядными клеммами,<br>соответствующие кабельные вводы см. принадлежности | | |
| | Входы<br>верхний и<br>нижний:<br>8 x M20 / M25<br>2 x M32 / M40<br>1 x M40 / M50<br>боковые:<br>4 x M16<br>3 x M40 / M50 | **Abox-*i* 1500 DK - 150²**<br>серая, 4=х полюсная рядная клемма 95 - 150 мм² | 490 585 01 | 1/1 |
| **Abox-*i* 2400 - 240²**<br>640 x 320 x 179 мм | IP 65 | Разветвительный корпус, $U_i$ =690 В,<br>стойкий к атмосферным воздействиям, ударопрочный, без галогена,<br>укомплектован пломбами, специальная винтовая клемма для проводки<br>кабеля сверху, для каждого полюса до 2 x 185l или 4 x 120², оснащен<br>рядными клеммами, см. принадлежности | | |
|  | Входы<br>верхний и<br>нижний:<br>8 x M20 / M25<br>2 x M32 / M40<br>1 x M40 / M50<br>боковые:<br>4 x M16<br>3 x M40 / M50 | **Abox-*i* 2400 - 240²**<br>серая, 4-полюсная клемма до - 2 x 240 mm², AL/CU | 490 494 01 | 1/1 |
| **Abox-*i* 2400<br>DK - 240²**<br>640 x 320 x 179 мм | IP 65 | Разветвительный корпус, $U_i$=690 В,<br>стойкий к атмосферным воздействиям, ударопрочный, без галогена,<br>укомплектован пломбами, оснащен рядными клеммами,<br>соответствующие кабельные вводы см. принадлежности | | |
| | Входы<br>верхний и<br>нижний:<br>8 x M16<br>6 x M40 / M50<br>боковые:<br>4 x M16<br>3 x M40 / M50 | **Abox-*i* 2400 DK - 240²**<br>серая, 4-х полюсная рядная клемма 120 - 240 мм² | 490 594 01 | 1/1 |

## Abox-*i* клеммы

| Наименование | | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| Разветвительная клемма согласно DIN EN 60998 / VDE 0613, $U_i$=690 В | | | |
| **Abox 025/040 KLS-2,5²/4²** | 5-ти полюсн. - 2,5/4 мм² | 840 004 01 | 160/1 |
| **Abox 060 KLS-6²** | 5-ти полюсн. - 6 мм² | 840 006 01 | 1/1 |
| **Abox 100 KLS-10²** | 5-ти полюсн. - 10 мм² | 840 010 01 | 1/1 |
| **Abox 160 KLS-16²** | 5-ти полюсн. - 16 мм² | 840 016 01 | 1/1 |
| **Abox 350 KLS-35²** | 5-ти полюсн. - 35 мм² | 840 035 01 | 1/1 |
| **Abox 700 KLS-70²** | 1-полюсн. - 70 мм² | 840 070 01 | 1/1 |
| **AKL 125 для Abox-*i* 1500** | 1-полюсн. - 150 мм² | 076 125 01 | 12/1 |
| **AKL 140 для Abox-*i* 2400** | 1-полюсн. - 240 мм² | 076 140 01 | 8/1 |

## Набор пломб

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

## Кабельные вводы

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

## Элемент компенсирующий натяжение

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

## Стандартные рейки

NS 35

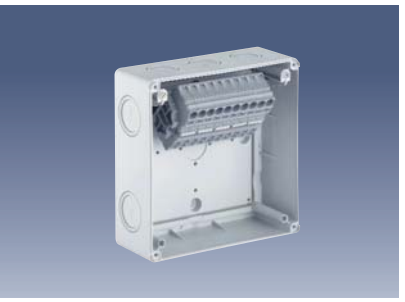
| | | | |
|---|---|---|---|
| Стандартная рейка 35 мм,<br>в комплекте с крепёжными винтами для: | | | |
| **TK NS35-81** | для Abox-*i* 060 | длина 81 мм | 198 081 01 | 1/1 |
| **TK NS35-106** | для Abox-*i* 100 | длина 106 мм | 198 106 01 | 1/1 |
| **Abox 160 NS** | для Abox-*i* 160 | длина 144 мм | 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 | 795 030 01 | 1/1 |
| (с подставками из пластика) | | | | |

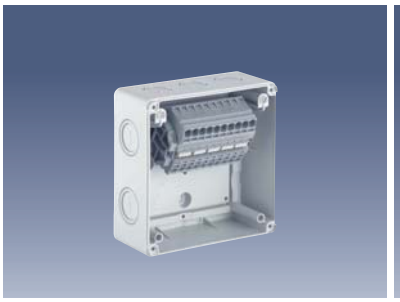
## Монтажные платы

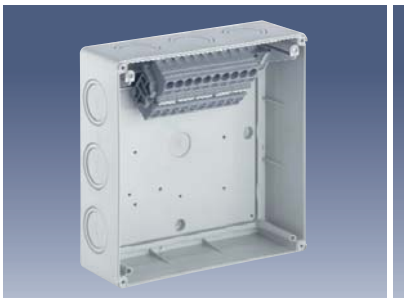
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Монтажная плата из изоляционного материала для установки изделий<br>с креплением к дну коробки, в комплекте с крепёжными винтами | | | | |
| **Abox 060 MPl** | для Abox-*i* 060 | 83 x 83 мм | 895 006 01 | 1/1 |
| **Abox 100 MPl** | для Abox-*i* 100 | 109 x 109 мм | 895 010 01 | 1/1 |
| **Abox 160 MPl** | для Abox-*i* 160 | 149 x 149 мм | 895 016 01 | 1/1 |
| **Abox 350 MPl** | для Abox-*i* 350 | 217 x 217 мм | 895 035 01 | 1/1 |
| **AK MPl 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

υλικο χωρίς αλογόνο







- 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

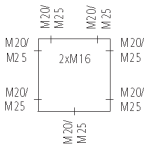
- Монтаж на участках, где предъявляются высокие требования к вибростойкости и к ударопрочности
- Монтаж на открытом воздухе и в производственных помещениях с экстремальными условиями

- 0,5 - 16 (25) mm²
- Не требует технического обслуживания
- Вибростойкий и ударопрочный
- Материал: армированный стекловолокном поликарбонат
- Быстрый монтаж благодаря безвинтовым клеммам

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

## Abox-*i* SL-2,5²
110 x 110 x 67 мм

IP 65



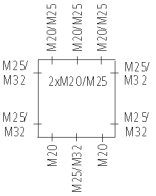

Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 400 В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, IP 66 двойные мембранные с кабельными вводами M25, диапазон уплотнения 9 - 18,5 mm соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями см. принадлежности

| | | |
|---|---|---|
| **Abox-*i* SL-2,5²**<br>серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 2,5 мм²<br>при допустимой токовой нагрузке 32 А.<br>Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 3 x 0,08 до 2,5 mm², жесткий и гибкий | 490 806 01 | 24/2 |

## Abox-*i* SL-6²
140 x 140 x 79 мм

IP 65



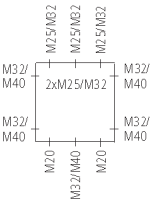

Входы

Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 690 В, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена, IP 66 двойные мембранные с кабельными вводами M32, диапазон уплотнения 14 - 21 мм, укомплектована пломбами, соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями см. принадлежности

| | | |
|---|---|---|
| **Abox-*i* SL-6²**<br>серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 6 мм²<br>при допустимой токовой нагрузке 41 А.<br>Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 4 x 0,5 до 10 мм², жесткий и гибкий | 490 810 01 | 20/2 |

## Abox-*i* SL-10²
180 x 180 x 91 мм

IP 65



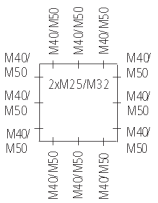

Входы

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

| | | |
|---|---|---|
| **Abox-*i* SL-10²**<br>серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 10 мм²<br>при допустимой токовой нагрузке 57 А.<br>Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса: 4 x 0,5 до 16 mm², жесткий и гибкий | 490 816 01 | 10/1 |

## Abox-*i* SL-16²
250 x 250 x 115 мм

IP 65




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 вводы с резьбовыми соединениями см. принадлежности

| | | |
|---|---|---|
| **Abox-*i* SL-16²**<br>серая, высокорасположенная 5-ти полюсная безвинтовая клемма, номинальное сечение кабеля согласно EN 60998: 16 мм²<br>при допустимой токовой нагрузке 76 А.<br>Сечение зажимаемого кабеля для каждого полюса:<br>4 x 0,5 до 16 mm², жесткий и гибкий<br>4 x 0,5 до 25 mm², гибкий | 490 835 01 | 4/1 |

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

υλικο χωρίς αλογόνο

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

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

- 1,5 - 35 мм²
- Класс защиты до IP 65
- Устойчив к ультра-фиолетовым лучам (UV) и атмосферным воздействиям
- Трудновоспламеняем
- Ударопрочный и стойкий к механическим повреждениям

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

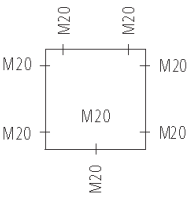
## Abox *Ex* 025

80 x 80 x 52 мм

IP 65

| Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|
| Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, Ui = 400 В, черная, для применения во взрывоопасных зонах 2 и 22 , номер допуска TbV 05 ATEX 7200, пустая коробка TbV 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 - 2,5²**<br>черная, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 / 4,0 мм²<br>(4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²) | 500 402 01 | 60/3 |
| **Abox *Ex* 025-L**<br>черная, без клемм | 500 902 01 | 60/3 |

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




Входы

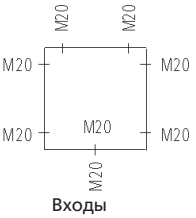
## Abox *Ex* 040

93 x 93 x 55 мм

IP 65

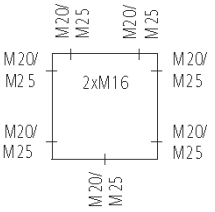
| | | |
|---|---|---|
| Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 400 В, черная, для применения во взрывоопасных зонах 2 и 22 , номер допуска TbV 05 ATEX 7200, пустая коробка TbV 03 ATEX 7015 U, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена. Соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями см. раздел принадлежности на стр. 41 | | |
| **Abox *Ex* 040 - 4²**<br>черная, 5-ти полюсная винтовая клемма 2,5 / 4,0 мм²<br>(4 x 1,52 / 4 x 2,52 / 3 x 42) | 500 404 01 | 60/3 |
| **Abox *Ex* 040 - L**<br>черная, без клемм | 500 904 01 | 60/3 |

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



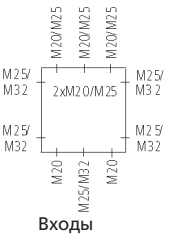

Входы

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Abox *Ex* 060**<br>110 x 110 x 67 мм<br>IP 65 | Разветвительная коробка согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 400 В, черная, для применения во взрывоопасных зонах 2 и 22 номер допуска TbV 05 ATEX 7200, пустая коробка TbV 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 - 6²**<br>черная, высокорасположенная клемма<br>5-ти полюсная - 6 мм² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²) | 500 406 01 | 24/2 |
| | **Abox *Ex* 060 - L**<br>черная, без клемм | 500 906 01 | 24/2 |



Входы

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Abox *Ex* 100**<br>140 x 140 x 79 мм<br>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 TbV 05 ATEX 7200, пустая коробка TbV 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 - 10²**<br>черная, высокорасположенная клемма<br>5-ти полюсная - 10 мм² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²) | 500 410 01 | 20/2 |
| | **Abox *Ex* 100 - L**<br>черная, без клемм | 500 910 01 | 20/2 |



Входы

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

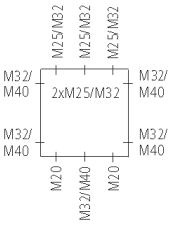
## Abox *Ex* 160

180 x 180 x 91 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 TbV 05 ATEX 7200, пустая коробка TbV 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 - 16²**<br>черная, высокорасположенная клемма<br>5-ти полюсная - 16 мм2 (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²) | 500 416 01 | 10/1 |
| **Abox *Ex* 160 - L**<br>черная, без клемм | 500 916 01 | 10/1 |




Входы

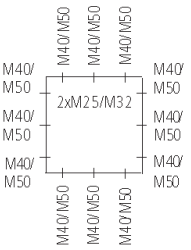
## Abox *Ex* 350

250 x 250 x 115 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 TbV 05 ATEX 7200, пустая коробка TbV 03 ATEX 7015 U, стойкая к атмосферным воздействиям, ударопрочная, без галогена. Соответствующие кабельные вводы с резьбовыми соединениями см. раздел принадлежности на стр. 41

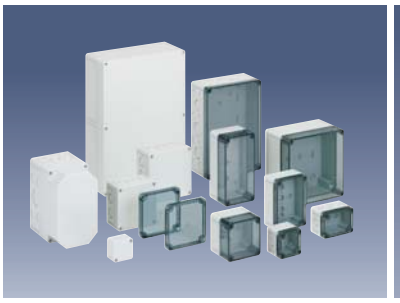
| | | |
|---|---|---|
| **Abox *Ex* 350 - 35²**<br>черная, высокорасположенная клемма<br>5-ти полюсная - 16 мм² (4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²) | 500 435 01 | 4/1 |
| **Abox *Ex* 350 - L**<br>черная, без клемм | 500 935 01 | 4/1 |




Входы

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

υλικο χωρίς αλογόνο



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

- Имеется сертификат испытаний службы технадзора (TbV) Рейнской области (Rheinland). ТК Ex: 39 стандартных размеров коробок
- Abox 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 ATEX 100a
- Группа оборудования II A
- Категория 3 GD
- Продукция по запросу
- Материал: поликарбонат

## EX резьбовые соединения

IP 65

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

### Классификационная таблица Abox EX / KVR EX

| Кабельные вводы с резьбовыми соединениями<br>Артикул | M20<br>227 520 01 | M25<br>227 525 01 | M32<br>227 532 01 | M40<br>227 540 01 | M50<br>227 550 01 |
|---|---|---|---|---|---|
| Abox *Ex* 025-2,5² /<br>Abox *Ex* 025-L | ● | | | | |
| Abox *Ex* 040-4² /<br>Abox *Ex* 040-L | ● | | | | |
| Abox *Ex* 060-6² /<br>Abox *Ex* 060-L | ● | ● | | | |
| Abox *Ex* 100-10² /<br>Abox *Ex* 100-L | ● | ● | ● | | |
| Abox *Ex* 160-16² /<br>Abox *Ex* 160-L | ● | ● | ● | ● | |
| Abox *Ex* 350-35² /<br>Abox *Ex* 350-L | | ● | ● | ● | ● |

# Классификация взрывоопасных зон по ATEX

С 01.07.2003 в странах европейского экономического пространства могут применяться только “приборы и системы защиты, монтируемые во взыровопасных 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 |
|---|---|
| **Зона 0**<br>Зона, в которой взрывоопасная концентрация воздуха с примесью воспламеняющихся веществ в виде газа, пара или дымовой завесы присутствует постоянно или в течении длительного срока.<br><br>**Зона 1**<br>Зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной концентрации воздуха с примесью воспламеняющихся веществ в виде газа, пара или дымовой завесы при нормальной эксплуатации.<br><br>**Зона 2**<br>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. | **Зона 20**<br>Зона, в которой взрывоопасная примесь в виде легковоспламеняющейся пыли присутствует постоянно или в течении длительного срока.<br><br>**Зона 21**<br>Зона, в которой существует вероятность присутствия в воздухе облака взрывоопасной примеси в виде легковоспламеняющейся пыли при нормальной эксплуатации, которая образуется иногда.<br><br>**Zone 22**<br>Зона, в которой присутствие в воздухе облака взрывоопасной примеси в виде легковоспламеняющейся пыли при нормальной эксплуатации маловероятно, а если образуется то ненадолго. |

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

Классификация по зонам это метод анализа и подразделения окружающих условий на зоны, в которых возможно образование потенциально взрывоопасной атмосферы или газообразной примеси горючей пыли.

Таким образом облегчается процесс выбора оборудования, безопасное для применения в данных условиях.

Разделение на зоны производится в соответствии с основными свойствами взыровоопасных веществ (газ или пыль), а также по частоте их возможного образования.

В соответствии с этой классификацией подразделяются на группы и соответствующие нормы EN 60079 для ГАЗА и EN 50281 / EN 61214 для ПЫЛИ.

# Маркировка

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

Действующие сертификаты на допуск изделий в EX исполнении Вы найдёте в интернете на сайте: www.spelsberg.com.

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

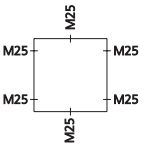
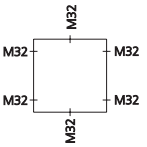
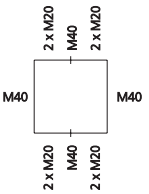
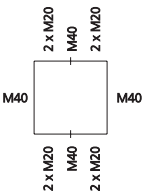
Телефон: +49 (0) 23 55 / 8 92-146

Телефакс: +49 (0) 23 55 / 8 92-746

# Пожаробезопасные распределительные коробки WKE 2 - 5 IP 54

υλικο χωρίς αλογόνο

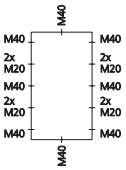
- Обширный набор принадлежностей, например, дюбели и с кабельными вводами для всех разветвительных коробок
- Сохранение функций при горении может спасти жизнь многих людей
- Прошли испытания государственной лаборатории по испытанию материалов (MPA) земли Северный Рейн-Вестфалия (NRW)
- Для каждого кабеля и для каждого случая применения - верное техническое решение

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **WKE 2 (5 x 6²)**<br>100 x 100 x 50 мм | IP 54 | 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 | | |
| |  <br>Входы | **WKE 2 (5 x 6²)**<br>как проходной корпус 0,5 - 6 мм²<br>и распределительная коробка 0,5 - 1,5 мм²,<br>с 5-ти полюсным клеммблоком,<br>количество зажимаемых кабелей в каждом зажиме:<br>8 x 0,5²/ 4 x 0,75²/ 6 x 1,0²/ 6 x 1,5²/<br>2 x 2,5²/ 2 x 4,0²/ 2 x 6,0²,<br>из температуроустойчивой керамики с набором дюбелей, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M25, диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм | 860 202 01 | 12/1 |
| **WKE 3 (5 x 10²)**<br>115 x 115 x 66 мм | IP 54 | 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 | | |
| |  <br>Входы | **WKE 3 (5 x 10²)**<br>как проходной корпус 1,0 - 10 мм²<br>и распределительная коробка 1,0 - 4 мм²,<br>с 5-ти полюсным клеммблоком,<br>количество зажимаемых кабелей в каждом зажиме:<br>10 x 1,0²/ 8 x 1,5²/ 6 x 2,5²/ 4 x 4,0²/ 2 x 6,0²/ 2 x 10²,<br>из температуроустойчивой керамики с набором дюбелей, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M32, диапазон уплотнения 13 - 23 мм, укомплектована пломбами | 860 203 01 | 10/1 |
| **WKE 4 (5 x 16²)**<br>165 x 165 x 76 мм | IP 54 | 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 | | |
| |  <br>Входы | **WKE 4 (5 x 16²)**<br>как проходной корпус 1,5 - 16 мм²<br>и распределительная коробка 1,5 - 6 мм²,<br>с 5-ти полюсным клеммблоком,<br>количество зажимаемых кабелей в каждом зажиме:<br>10 x 1,5² / 8 x 2,5²/ 6 x 4,0² / 4 x 6,0²/ 2 x 10²/ 2 x 16²,<br>из температуроустойчивой керамики с набором дюбелей, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M20, диапазон уплотнения 17 - 30 мм, укомплектована пломбами | 860 204 01 | 8/1 |
| **WKE 4 (8 x 6²)**<br>165 x 165 x 76 мм | IP 54 | 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 | | |
| |  <br>Входы | **WKE 4 (8 x 6²)**<br>как проходной корпус 0,5 - 6 мм²<br>и распределительная коробка 0,5 - 1,5 мм²,<br>с 8-ми полюсным клеммблоком,<br>количество зажимаемых кабелей в каждом зажиме:<br>8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1,0² / 6 x 1,5² /<br>2 x 2,5² / 2 x 4,0² / 2 x 6,0²,<br>из температуроустойчивой керамики с набором дюбелей, с кабельными вводами IP 54 и герметичными вводами M20, диапазон уплотнения 8 - 13,5 mm и M40, диапазон уплотнения 17-30 мм, укомплектована пломбами | 860 214 01 | 8/1 |

## WKE 5 (15 x 6²)

256 x 171 x 106 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 5 (15 x 6²)** как проходной корпус 0,5 - 6 мм² и распределительная коробка 0,5 - 1,5 мм², с 15-ти полюсным клеммблоком, количество зажимаемых кабелей в каждом зажиме: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1,0² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6,0², 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 mm, укомплектована пломбами | 860 205 01 | 6/1 |
| **WKE 5 (20 x 6²)** как указано выше, однако, 2 x 10-ти полюсный клеммблок | 860 205 20 | 6/1 |
| **WKE 5 (24 x 6¹)** как указано выше, однако, 2 x 12-ти полюсный клеммблок | 860 205 24 | 6/1 |

## IP 54 герметичные вводы

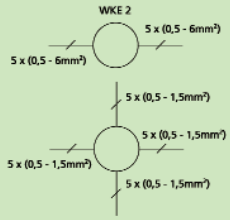
с закрытой мембраной
контргайка не требуется

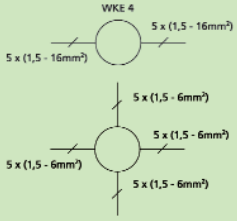
| | для стенок толщиной/мм | диапазон уплотнения/мм | | |
|---|---|---|---|---|
| **VST M20-or** | 1,5 - 4,0 | 8 - 13,5 | 231 620 01 | 1200/100 |
| **VST M25-or** | 1,5 - 4,0 | 9 - 16 | 231 625 01 | 600/50 |
| **VST M32-or** | 1,5 - 4,0 | 13 - 23 | 231 632 01 | 600/50 |
| **VST M40-or** | 1,5 - 4,0 |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

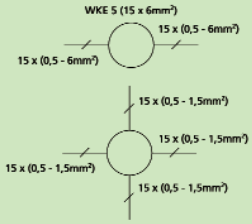
## IP 54 с кабельными вводами

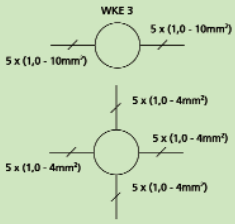
с открытой мембраной
контргайка не требуется

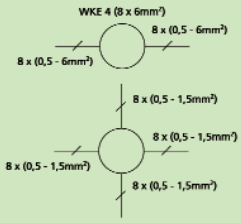
| | для стенок толщиной/мм | диапазон уплотнения/мм | | |
|---|---|---|---|---|
| **AST M20-or** | 1,5 - 4,0 | 8 - 1,5 | 230 620 01 | 1200/100 |
| **AST M25-or** | 1,5 - 4,0 | 9 - 16 | 230 625 01 | 600/50 |
| **AST M32-or** | 1,5 - 4,0 | 13 - 23 | 230 632 01 | 600/50 |
| **AST M40-or** | 1,5 - 4,0 | 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, влючая 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
- Комлектная поставка, включая полный ассортимент принадлежностей
- Сертификат MPA (государственной лаборатории по испытанию материалов)
- UL 94-V0
- Допуск VDE
- Цвет согласно RAL 2004

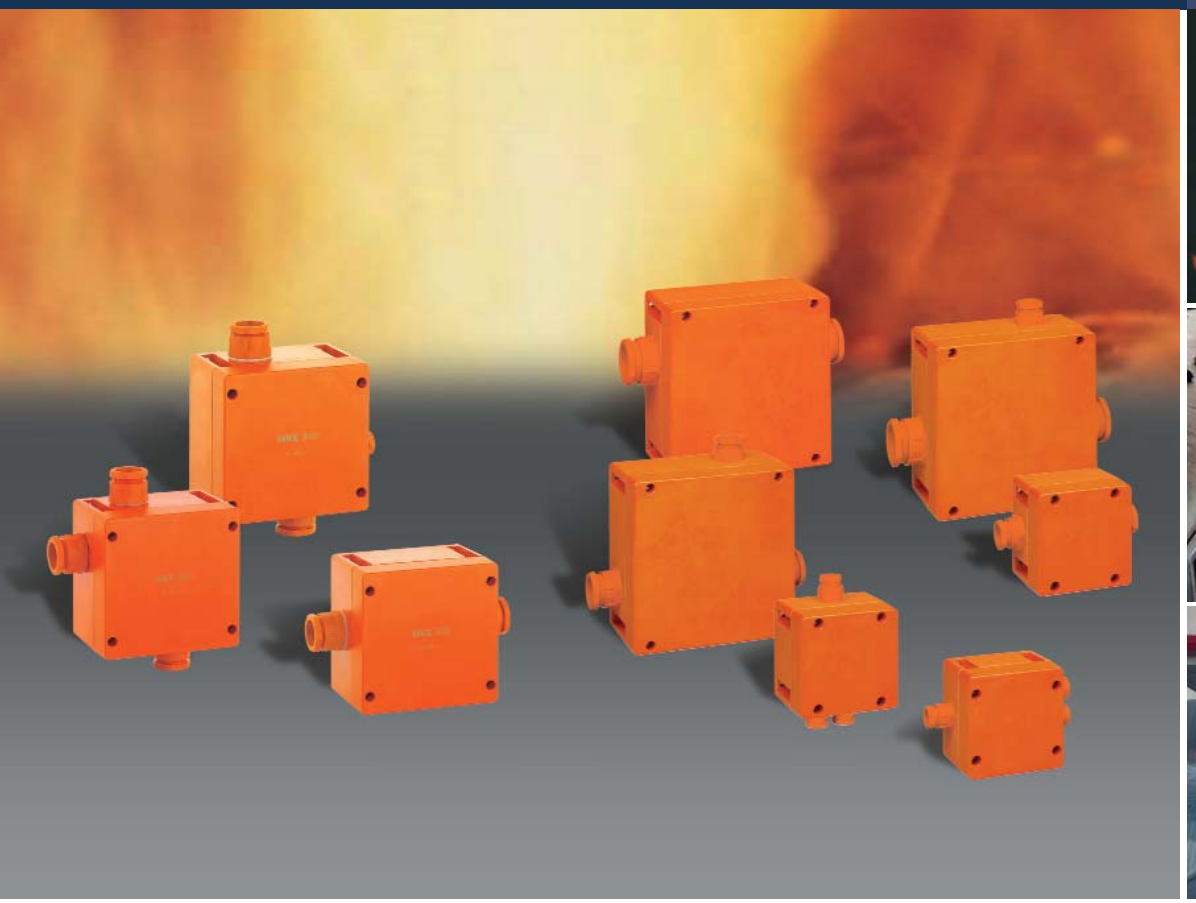
Подробную инфорацию по кабелям и производителям Вы найдёте в интернете по адресу: www.spelsberg.com или запросите сертификат по телефону или факсу : телефон: +49 (0) 23 55 / 892-146, факс: +49 (0) 23 55 / 892-746

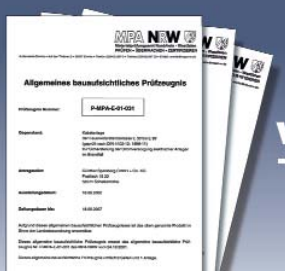
**Допуск для следующих кабелей**

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

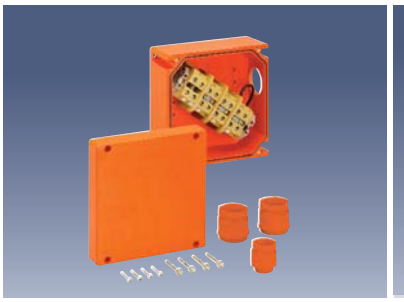
# Пожаробезопасные распределительные коробки WKE 200 RK - 400 RK IP 66

υλικο χωρίς αλογόνο

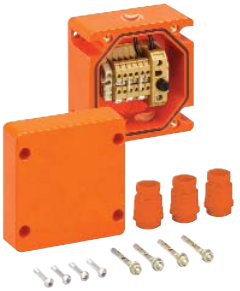





www.spelsberg.de



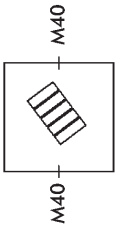
- Прошли испытания государственной лаборатории по испытанию материалов (MPA) земли Северный Рейн-Вествалия (NRW)
- Действующий сертификат в интернете
- Обширный набор принадлежностей, например, дюбели и кабельные вводы для всех разветвительных коробок
- Для каждого кабеля и для каждого случая применения - верное техническое решение

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **WKE 202 RK**<br>115 x 115 x 93 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 стандарта DIN 4102 часть 12, для применения в качестве проходного корпуса | | |
| | M32<br>M32<br>Входы | **WKE 202 RK**<br>со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе 2 x 0,5 до 6 мм², 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**<br>115 x 115 x 93 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 стандарта DIN 4102 часть 12, для применения в качестве распределительной коробки | | |
| | M25<br>M25<br>M25<br>Входы | **WKE 203 RK**<br>со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 3-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе 4 x 0,5 до 4 мм², 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**<br>115 x 115 x 93 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 стандарта DIN 4102 часть 12, для применения в качестве распределительной коробки с ответвлением, защищённым предохранителями | | |
|  | M25<br>M25<br>M25<br>Входы | **WKE 204 RK**<br>со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 3-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе 2 x 0,5 до 4 мм², 3-полюсная в ответвлении, защищённого предохранителями, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе 1 x 0,5 до 4 мм², с набором дюбелей, с кабельными вводами с резьбовыми соединениями M25, 3 штуки (диапазон уплотнения 6 - 15 мм) | 862 204 01 | 1/1 |

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

## WKE 302 RK
160 x 160 x 110 mm

IP 66



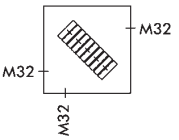

Входы

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

| | | |
|---|---|---|
| **WKE 302 RK**<br>со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе 2 x 4 до 16 ммl, с набором дюбелей, с кабельными вводами с резьбовыми соединениями M40 (диапазон уплотнения 17 - 26 mm) | 862 302 01 | 1/1 |

## WKE 303 RK
160 x 160 x 110 mm

IP 66



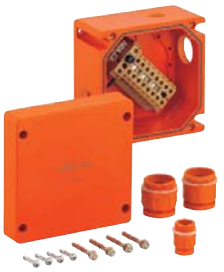

Входы

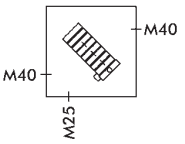
Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 450 В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 согласно стандарту DIN 4102 часть 12, для применения в качестве распределительного корпуса

| | | |
|---|---|---|
| **WKE 303 RK**<br>со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе 4 x 2,5 до 10 мм², с набором дюбелей, с тремя кабельными вводами с резьбовыми соединениями M32, (диапазон уплотнения 17 - 26 mm) | 862 303 01 | 1/1 |

## WKE 304 RK
160 x 160 x 110 mm

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 стандарту DIN 4102 часть 12, для применения в качестве распределительной коробки с ответвлением, защищённым предохранителями

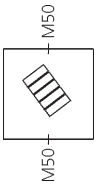
| | | |
|---|---|---|
| **WKE 304 RK**<br>со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе 2 x 2,5 до 10 мм², 3-полюсная в ответвлении, защищённого предохранителями, максимально 6,3A (предохранитель 20 x 5 mm) с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе 1 x 1,5 до 10 mm², 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 mm) | 862 304 01 | 1/1 |

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

## WKE 402 RK
200 x 200 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 стандарта DIN 4102 часть 12, для применения в качестве проходного корпуса



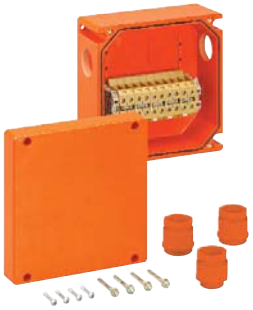

Входы

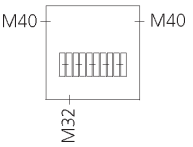
| | | |
|---|---|---|
| **WKE 402 RK**<br>со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе 2 x 2,5 до 35 мм², с набором дюбелей, с кабельными вводами с резьбовыми соединениями M50 (диапазон уплотнения 23 - 34 мм) | 862 402 01 | 1/1 |

## WKE 403 RK
200 x 200 x 110 мм

IP 66

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





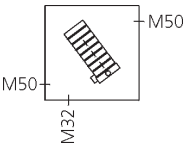

Входы

| | | |
|---|---|---|
| **WKE 403 RK**<br>со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе 4 x 4,0 до 16 мм², 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

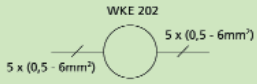
Разветвительный корпус согласно E DIN IEC 60998-2-5, $U_i$ = 450 В, с полным сохранением функций, предел огнестойкости E 30 согласно стандарта DIN 4102 часть 12, для применения в качестве распределительного корпуса с ответвлением, защищённым предохранителями

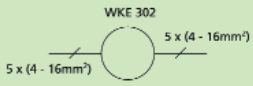


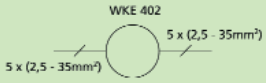

Входы

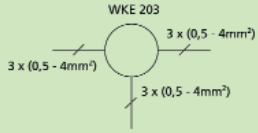
| | | |
|---|---|---|
| **WKE 404 RK**<br>со специальными наборными клеммами из дюропласта на стандартной рейке, 5-ти полюсная, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе 2 x 2,5 до 35 мм², 3-полюсная в ответвлении, защищённого предохранителями, с поперечным сечением кабеля в каждом полюсе 1 x 1,5 до 10 мм², 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 |

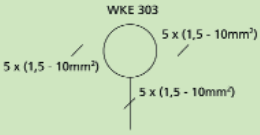
| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Комплект скоб для наружного крепления V2A** | Комплект скоб для наружного крепления | | |
| | **WKE 200 ABL**<br>для WKE 200 и WKE 400,<br>Материал: высококачественная сталь V2A (1.4301)<br>1 комплект = 4 штук | 860 400 01 | 60/1 |
| **Комплект дюбелей WKE V4A** | Комплект дюбелей WKE V4A | | |
| | **WKE DЬB V4A**<br>из высококачественной стали V4A,<br>для пожаробезопасных коробок WKE,<br>для примения в среде, вызывающей коррозию<br>1 комплект = 4 дюбеля | 860 401 01 | 60/1 |
| **Комплект дюбелей WKE 1.4529** | Комплект дюбелей WKE 1.4529 | | |
| | **WKE DЬB 1.4529**<br>из высококачественной стали 1.4529.<br>для пожаробезопасных коробок WKE.<br>Для примения в среде, вызывающей коррозию,<br>предписанные строительными нормами и правилами<br>для установки в бассейнах и дорожных туннелях.<br>1 комплект = 4 дюбеля | 860 402 01 | 60/1 |

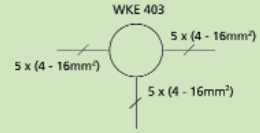


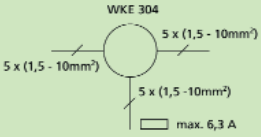



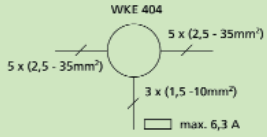





# Распределительные коробки WKE 200 - 400 RK

- От 0,52 до 352
- 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
- Комлектная поставка, включая полный ассортимент принадлежностей
- Сертификат MPA (государственной лаборатории по испытанию материалов)
- Допуск VDE
- Цвет согласно RAL 2004
- Наборные клеммы и клеммы предохранителя из дюропласта
- Допускается крепление двумя дюбелями

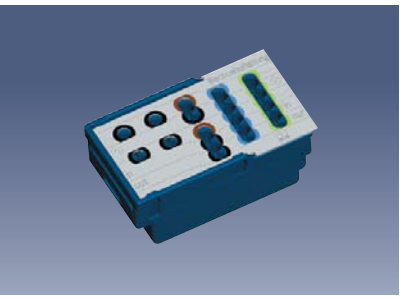
Подробную инфорацию по кабелям и производителям Вы найдёте в интернете по адресу: www.spelsberg.com или запросите сертификат по телефону или факсу :

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

**Допуск для следующих кабелей:**

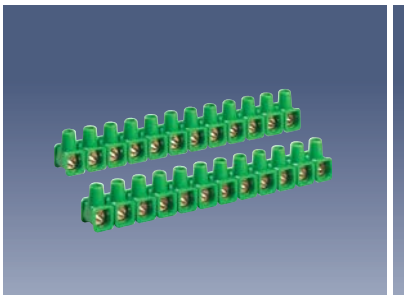
| WKE 200 RK WKE 400 RK | E30 |
|---|---|
| Питающий кабель (n x 1,5l, до n x 35l) NHXH FE 180 NHXCH (Почти все серийно выпускаемые кабели E30 ведущих производителей) | X<br>6 штук |
| Кабель цепи управления (n x 0.8)<br>JE-H(St)H Bd FE 180 (Почти все серийно выпускаемые кабели E30 ведущих производителей ) | X<br>4 штуки |

# Разветвительные коробки
# Принадлежности



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

**HandyQuick - 1.5²**
- безвинтовая соединительная клемма, для одножильного провода согласно DIN EN 60998 / VDE 0613



**HandyGrip - 2.5²**
- 12-полюсная составная винтовая клемма

**IP 68 кабельный ввод**
- с разгрузкой натяжения кабеля с контргайкой

Другие принадлежности на стр. 282-287

## 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 мм² | | |
| **els-logic 25** для монтажа схем включения / выключения, а также серийных и переменных схем, укомплектована шаблоном | 687 025 01 | 10 |

## HandyQuick - 1.5²

| | | |
|---|---|---|
| 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 мм² | 688 310 01 | 2000/100 |
| **Handy Quick SQ 51**, светло серая, 5 x 0,75-1,5 мм² | 688 510 01 | 2000/100 |
| **Handy Quick SQ 81**, светло серая, 8 x 0,75-1,5 мм² | 688 810 01 | 2000/100 |

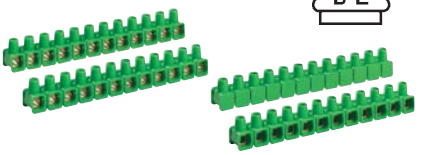
## HandyQuick - 2.5²

| | | |
|---|---|---|
| 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 мм² | 688 320 01 | 2000/100 |
| **HandyQuick SQ 32,** тёмно серая, 5 x 1,0-2,5 мм² | 688 520 01 | 2000/100 |

## HandyClip - 2.5²

| | | |
|---|---|---|
| Составная одинарная клемма, номинальное сечение 2,5 мм², безопасная для прикосновения, $U_i$ = 250 А | | |
| **HandyClip VC 20** двухсторонняя открытая, как соединительная | 686 020 01 | 100 |
| **HandyClip VC 21** односторонняя, закрытая, как одинарная | 686 021 01 | 100 |

## HandyGrip - 2.5²



| | | |
|---|---|---|
| 12-полюсная составная винтовая клемма, номинальное сечение 2,5 ммl, $U_i$ = 400 В | | |
| **HandyGrip VG 20,** с цветной кодировкой | 685 020 01 | 10 |
| **HandyGrip VG 21,** односторонняя закрытая, с цв.кодировкой | 685 021 01 | 10 |
| **HandyGripVG 20 w,** белая | 685 120 01 | 10 |
| **HandyGripVG 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 - 445 мм | 227 463 01 | 50/5 |

## Кабельный ввод IP 66
**с двойной мембраной**

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 |

# AKe / AK / AKi - малые распределительные щиты

## IP 65 - 400 В, от 3 до 70 модулей

## Для защищённого и незащищённого монтажа

υλικο χωρίς αλογόνο

- Систему малых распредительных щитов серии AK отличает отличный дизайн и функциональность
- В нашей программе распределительные щиты с возможностью установки от 3 до 70 модулей, а также пустые корпуса и корпуса под счётчики
- Встроенные уплотнительные мембраны IP 65
- Прозрачные одинарные дверцы дают возможность пломбирования или запирания отдельных рядов
- Всего лишь одним замком от навесного замочного комплекта (принадлежности начиная с AK 28) можно запереть одновременно несколько рядов
- Большое монтажное пространство обеспечивает расстояние между DIN - рейками в 150 мм (начиная с AK 28)
- В каждом ряду возможность установки до 14 модулей (начиная с AK 14)
- Защелкивающиеся DIN - рейки для PE/N клемм (начиная с AK 14) очень удобны и обеспечивают точный и быстрый монтаж
- Обширный набор принадлежностей входит в комплект поставки
- Неограниченные возможности комбинирования компонентов серии AK

# AKe / AK / AKi - малые распределительные щиты

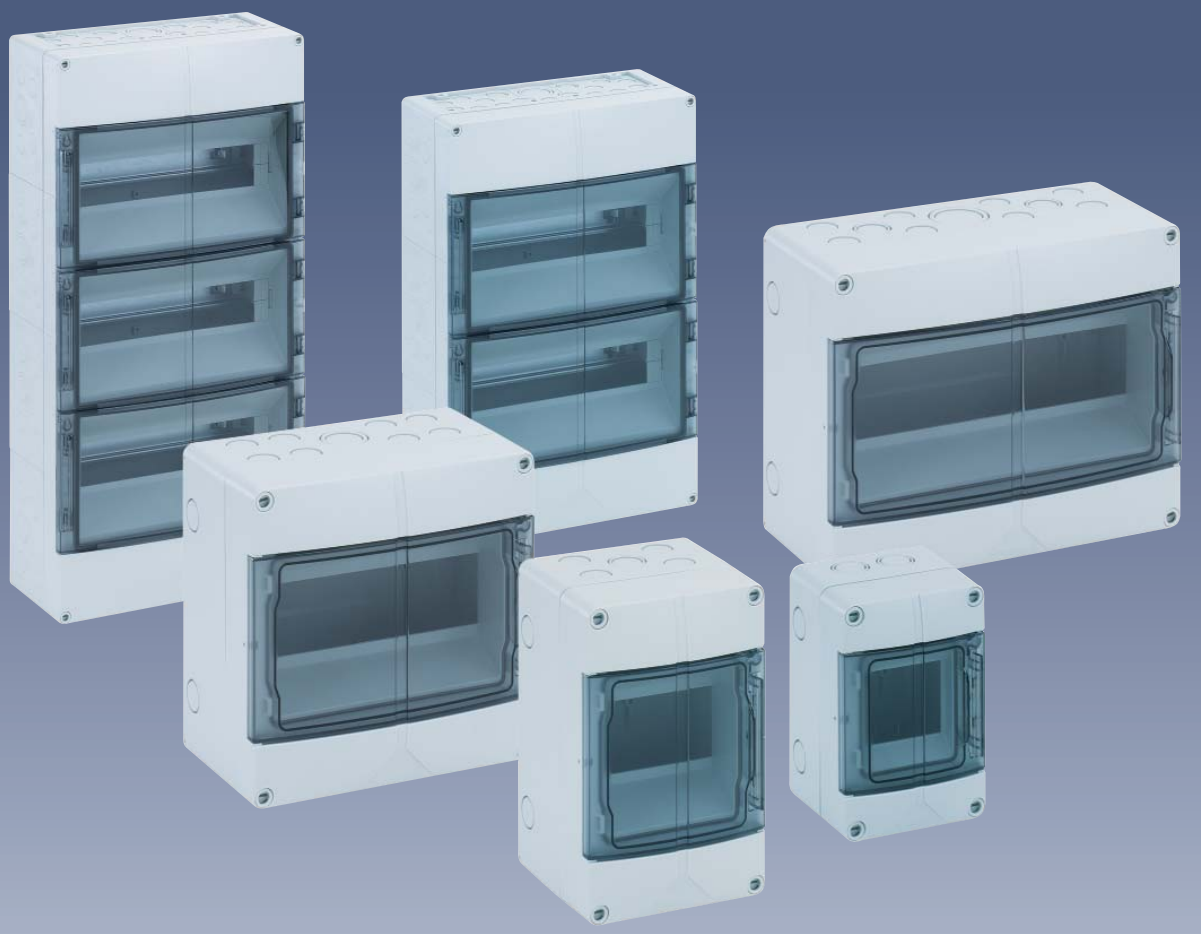
## Содержание


| | Степень защиты | Модули | Модель | Страницы | |
|---|---|---|---|---|---|
| | IP 55 | 3 - 36 модулей | AKe | Стр. 58-59 | Монтаж защищённого типа* |
| | IP 65 | 3 - 24 модулей | AK Kompakt | Стр. 60-61 | |
| | IP 65 | 14 - 70 модулей | AK | Стр. 62-65 | |
| | IP 65 | 14 - 56 модулей | AK Plus | Стр. 66-67 | |
| | IP 65 | 3 - 24 модулей | AKi Kompakt New! | Стр. 60-61 | Монтаж не защищённого типа* |
| | IP 65 | 14 - 70 модулей | AKi | Стр. 62-65 | |
| | IP 65 | 14 - 56 модулей | AKi Plus | Стр. 66-67 | |
| | **Универсальные принадлежности для AKe / AK / AKi** | | | Стр. 68-73 | |
| | **Пустые корпуса AKe / AK / AKi** см. раздел пустые корпуса | | | Стр. 94-96 | |
| | **Корпуса под счётчики AK / AK / AKi** см. раздел корпуса под счётчики | | | Стр. 109-111 | |


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

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

υλικο χωρίς αλογόνο



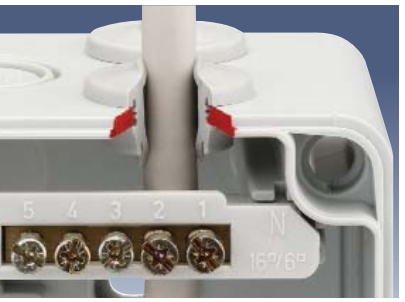
- Возможность установки от 3 до 36 модулей
- Дополнительные PE/N клеммы
- Многочисленные варианты комбинирования компонентов серии AK
- Прозрачные одинарные дверцы с возможностью пломбирования или запирания отдельных рядов
- Дополнительно ступенчатые ниппельные вводы

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **AKe 03**<br>100 x 150 x 96 mm | IP 55 | Малый распределительный щит, $U_i$=400 В, 3 модуля, с наклейками, закрывающими планками и герметичными сальниками. Материал: полистирол | | |
| | Вводы торцевые<br>верхний:<br>3 x M20<br>нижний:<br>2 x M20/M25,<br>боковой:<br>2 x M 20,<br>тыльный:<br>1 x M20 | **AKe 03**<br>PE/N-клемма 2x4- полюсная, 6/ 16 мм²<br>**AKe 03-L**<br>без PE/N клеммы | 735 503 01<br>735 603 01 | |
| **AKe 05**<br>125 x 200 x 122 mm | IP 55 | Малый распределительный щит, 5 модулей, $U_i$=400 В, с наклейками, закрывающими планками и герметичными сальниками. Материал: полистирол | | |
| | Вводыторцевые<br>верхний и<br>нижний:<br>4 x M20,<br>1 x M 20/M25,<br>боковой:<br>2 x M20,<br>тыльный:<br>1 x M20 | **AKe 05**<br>PE/N-клемма 2x5-полюсная, 6/ 16 мм²<br>**AKe 05-L**<br>без PE/N клеммы | 735 505 01<br>735 605 01 | |
| **AKe 09**<br>200 x 200 x 122 mm | IP 55 | Малый распределительный щит, 9 модулей, $U_i$=400 В, с наклейками, закрывающими планками и герметичными сальниками. Материал: полистирол | | |
| | Вводыторцевые<br>верхний и<br>нижний:<br>8 x M20,<br>1 x M25/M32,<br>боковой:<br>2 x M20,<br>тыльный:<br>2 x M 20/M25 | **AKe 09**<br>PE/N-клемма 2x7-полюсная, 6/ 16 мм²<br>**AKe 09-L**<br>без PE/N клеммы | 735 509 01<br>735 609 01 | |
| **AKe 12**<br>250 x 200 x 122 mm | IP 55 | Малый распределительный щит, 12 модулей, $U_i$=400 В, с наклейками, закрывающими планками герметичными сальниками. Материал: полистирол | | |
| | Вводыторцевые<br>верхние и<br>нижние:<br>8 x M20<br>2 x M20/M25,<br>1 x M32/M40,<br>боковой:<br>2 x M20,<br>тыльный:<br>2 x M20 / M25 | **AKe 12**<br>PE/N-клемма 2x12-полюсная, 6/ 16 мм²<br>**AKe 12-L**<br>без PE/N клеммы | 735 512 01<br>735 612 01 | |
| **AKe 24**<br>300 x 450 x 142 mm | IP 55 | Малый распределительный щит, двухрядный, 24 модуля, расстояние между рейками 150 мм, с наклейками, закрывающими планками герметичными сальниками. Материал: полистирол | | |
| | Вводы торцевые<br>верхние:<br>17 x M20,<br>2 x M20/M25,<br>1 x M32/M40,<br>нижние:<br>15 x M20,<br>2 x M20/M25,<br>1 x M32/M40,<br>боковые:<br>12 x M20,<br>3 x M25/M32 | **AKe 24**<br>PE/N-клемма 2x17-полюсная, 6/16/25 мм²<br>**AKe 24-L**<br>без PE/N клеммы | 735 524 01<br>735 624 01 | |
| **AKe 36**<br>300 x 600 x 142 mm | IP 55 | Малый распределительный щит, трёхрядный, 36 модулей, $U_i$=400 В, расстояние между рейками 150 мм, с наклейками, закрывающими планками и герметичными сальниками. Материал: полистирол | | |
| | Вводы торцевые<br>верхние:<br>17 x M20,<br>2 x M20/M25,<br>1 x M32/M40,<br>нижние:<br>15 x M20,<br>2 x M20/M25,<br>1 x M32/M40,<br>боковые:<br>16 x M20,<br>4 x M25/M32 | **AKe 36**<br>PE/N-клемма 2x25-полюсная, 6/16/25 мм²<br>**AKe 36-L**<br>без PE/N клеммы | 735 536 01<br>735 636 01 | |

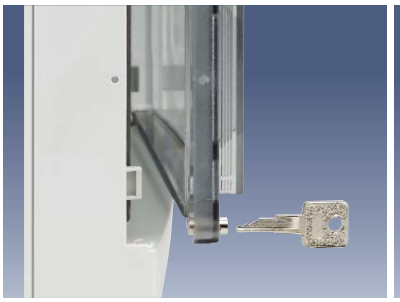
# AK / AKi Kompakt

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

υλικο χωρίς αλογόνο

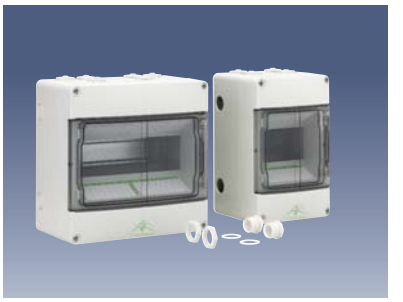


▲ **Быстрый монтаж благодаря запатентованным уплотняющим мембранам**

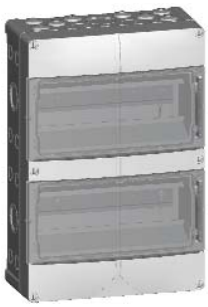


▲ **Цилиндрический замок, который можно встроить позже**

▲ **Модели особой конструкции по заказу**

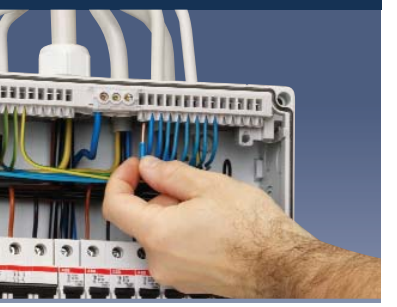


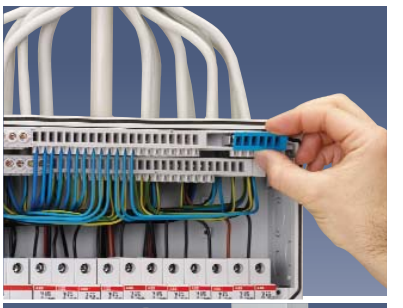
▲ **Модели (от AK / AKi 05 до AK / AKi 24) легко комбинируются**

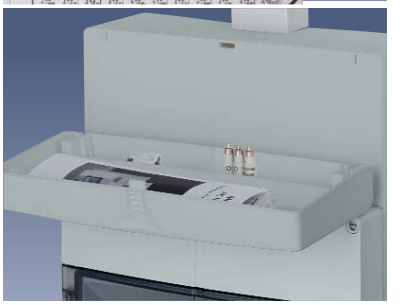
| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **AK 03 / AKi 03**<br>100 x 150 x 96 mm | IP 65 | Малый распределительный щит, 3 модуля, $U_i$ =400 В, PE/N-клемма 2x4-полюсная, 6/16 мм², сверху 3 эластичных ввода, с наклейками, закрывающими планками и дополнительными двойными мембранными вводами | | |
| | Вводыторцевые:<br>верхний<br>3 x M20<br>нижний:<br>2 x M20 / M25<br>боковые:<br>2 x M20<br>тыльный:<br>1 x M20 | **AK 03**<br>Материал: полистирол | 735 403 01 | 16/1 |
| | | **AKi 03**<br>Материал: поликарбонат | 736 403 01 | 16/1 |
| **AK 05 / AKi 05**<br>125 x 200 x 122 mm | IP 65 | Малый распределительный щит, 5 модулей, $U_i$ =400 В, PE/N-клемма 2 x 5-полюсная, 6/16 мм², сверху 4 эластичных ввода, с наклейками, закрывающими планками и дополнительными двойными мембранными вводами | | |
| | Вводы торцевые:<br>4 x M20<br>1 x M20 / M25<br>боковой:<br>2 x M20<br>тыльный:<br>1 x M20 | **AK 05**<br>Материал: полистирол | 735 405 01 | 9/1 |
| | | **AKi 05**<br>Материал: поликарбонат | 736 405 01 | 9/1 |
| **AK 09 / AKi 09**<br>200 x 200 x 122 mm | IP 65 | Малый распределительный щит, 9 модулей, $U_i$ =400 В, PE/N-клемма 2 x 7-полюсная, 6/16 мм², сверху 6 эластичных вводов, с наклейками, закрывающими планками и дополнительными двойными мембранными вводами | | |
| | Вводы торцевые:<br>8 x M20<br>1 x M25/M32<br>боковой:<br>2 x M20<br>тыльный:<br>2 x M20 / M25 | **AK 09**<br>Материал: полистирол | 735 409 01 | 6/1 |
| | | **AKi 09**<br>Материал: поликарбонат | 736 409 01 | 6/1 |
| **AK 12 / AKi 12**<br>250 x 200 x 122 mm | IP 65 | Малый распределительный щит, 12 модулей, $U_i$ =400 В, PE/N-клемма 2 x 12-полюсная, 6/16 мм², сверху 8 эластичных вводов, с наклейками, закрывающими планками и дополнительными двойными мембранными вводами | | |
| | Вводыторцевые:<br>8 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковой:<br>2 x M20<br>тыльный:<br>2 x M20 / M25 | **AK 12**<br>Материал: полистирол | 735 412 01 | 4/1 |
| | | **AKi 12**<br>Материал: поликарбонат | 736 412 01 | 4/1 |
| **AK 24 / AKi 24**<br>250 x 370 x 122 mm | IP 65 | Малый распределительный щит, 24 модуля, $U_i$ =400 В, PE/N-клемма 2 x 16-полюсная, 6/16 мм², с наклейками, закрывающими планками и дополнительными двойными мембранными вводами | | |
|  | Вводы торцевые:<br>8 x M20<br>2 x M25/M32<br>1 x M32 / M40<br>боковой:<br>8 x M20<br>2 x M32/40 | **AK 24**<br>Материал: полистирол | 735 424 01 | 3/1 |
| | | **AKi 24**<br>Материал: поликарбонат | 736 424 01 | 3/1 |

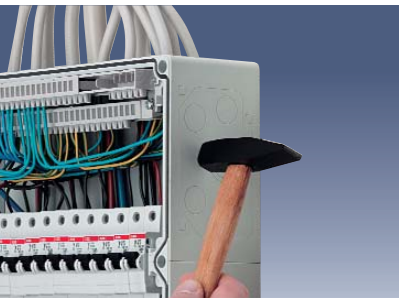
# AK / AKi - малые распределительные щиты IP 65 / 400 В, от 14 до 70 модулей

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



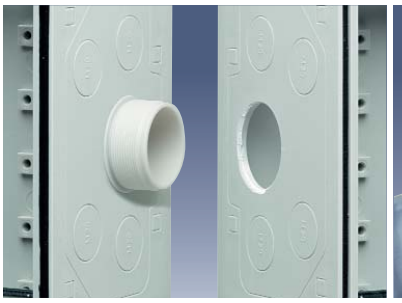






- Несложное удаление размеченных боковых стенок

- Возможность горизонтального и вертикального комбинировния до степени защиты IP 65



- Универсальные вводы входят в комплект поставки

- Набор замыкающих задвижек обеспечивает надёжное запирание нескольких рядов одним замком

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **AK 14 / AKi 14**<br>300 x 300 x 142 mm | IP 65 | Малый распределительный щит, однорядный, 14 модулей, $U_i$ =400 В, безвинтовые PE/N клеммы с 3 винтовыми зажимами, 2,5 - 16 мм², с 14 безвинтовыми зажимами 1,5 - 4 мм², сверху эластичные вводы. Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями | | |
| | Вводы торцевые<br>верхние:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>8 x M20<br>2 x M25/M32 | **AK 14**<br>Материал: полистирол | 735 414 01 | 1/1 |
| | | **AKi 14**<br>Материал: поликарбонат | 736 414 01 | 1/1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **AK 28 / AKi 28**<br>300 x 450 x 142 mm | IP 65 | 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 мм², с 21 безвинтовыми зажимами 1,5 - 4 мм². Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями | | |
| | Вводы торцевые<br>верхние:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | **AK 28**<br>Материал: полистирол | 735 428 01 | 1/1 |
| | | **AKi 28**<br>Материал: поликарбонат | 736 428 01 | 1/1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **AK 42 / AKi 42**<br>300 x 600 x 142 mm | IP 65 | 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 мм², с 21 безвинтовыми зажимами, 1,5 - 4 мм², сверху эластичные вводы. Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями | | |
| | Вводы торцевые<br>верхние:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>16 x M 20<br>4 x M25/M32 | **AK 42**<br>Материал: полистирол | 735 442 01 | 1/1 |
| | | **AKi 42**<br>Материал: поликарбонат | 736 442 01 | 1/1 |

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

## AK 56 / AKi 56

IP 65

300 x 750 x 142 mm

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 мм², 21 безвинтовых зажимов, 1,5 - 4 мм², сверху эластичные вводы. Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями

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

| | | |
|---|---|---|
| **AK 56**<br>Материал: полистирол | 735 456 01 | 1/1 |
| **AKi 56**<br>Материал: поликарбонат | 736 456 01 | 1/1 |

## AK 70 / AKi 70

IP 65

300 x 900 x 142 mm

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 мм², 21 безвинтовых зажимов 1,5 - 4 мм², сверху эластичные вводы. Укомплектован кабельным экраном, наклейками, закрывающими планками, дополнительными двойными мембранными вводами и другими принадлежностями

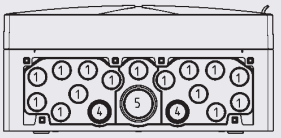
Вводы:
верхние
17 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
нижние:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
боковые:
24 x M20
6 x M25/M32

| | | |
|---|---|---|
| **AK 70**<br>Материал: полистирол | 735 470 01 | 1/1 |
| **AKi 70**<br>Материал: поликарбонат | 736 470 01 | 1/1 |

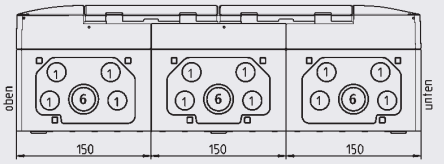
## Размещение и размеры вводов

**AK / AKi Plus**
Примеры: AK / AKi 28

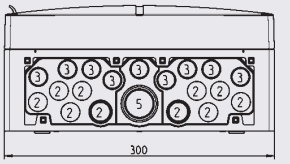
Торцевая сторона сверху



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

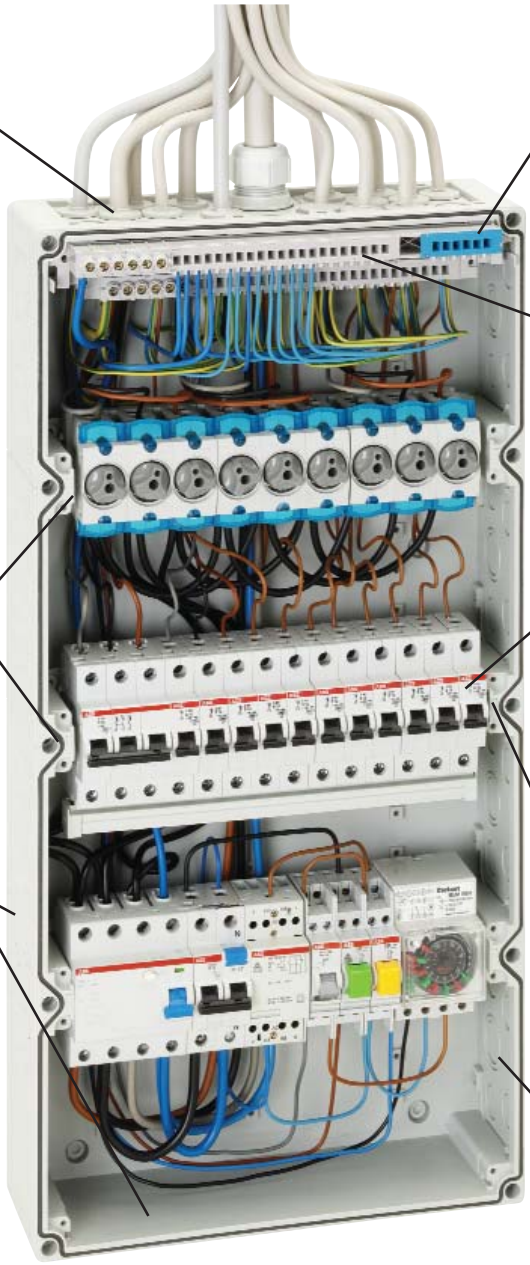
Быстрый монтаж благодаря установленным уплотняющием мембранам IP 65

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



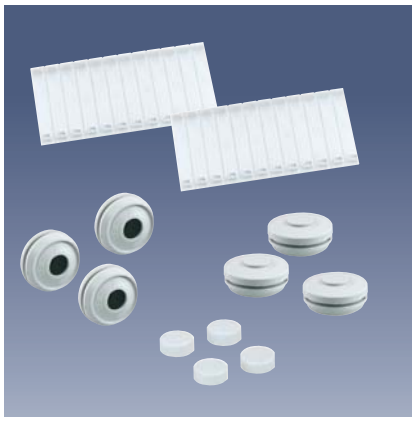
Возможна последующая установка отдельной N/FI шины

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

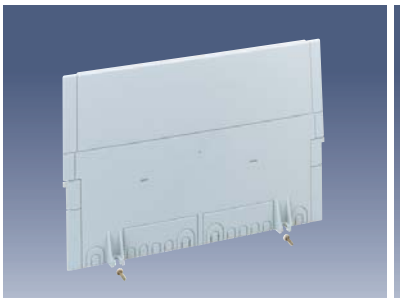
- Дополнительное монтажное пространство со всроенной DIN-рейкой, например, для установки наборных клемм
- Благодаря возможности переворачивать корпус можно выбрать где будет использовано дополнительное монтажное пространство над или под установленным оборудованием
- Отдельные дверцы крепятся как слевой, так и с правой стороны, что позволяет пломбирование или запирание отдельных рядов
- Идеальная комбинация: компоненты серии Plus и встроенное прозрачное окно
- Монтаж электронных компонентов

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **AK 14 Plus / AKi 14 Plus**<br>150 мм дополнительного монтажного пространства 300 x 450 x 142 мм | IP 65 | 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 | | |
| | Вводы торцевые<br>верхние:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | **AK 14 Plus**<br>Материал: полистирол | 737 414 01 | 1/1 |
| | | **AKi 14 Plus**<br>Материал: поликарбонат | 738 414 01 | 1/1 |
| **AK 28 Plus / AKi 28 Plus /**<br>150 мм дополнительного монтажного пространства 300 x 600 x 142 мм | IP 65 | 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 | | |
| | Вводы торцевые<br>верхние:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>16 x M20<br>4 x M25/M32 | **AK 28 Plus**<br>Материал: полистирол | 737 428 01 | 1/1 |
| | | **AKi 28 Plus**<br>Материал: поликарбонат | 738 428 01 | 1/1 |
| **AK 42 Plus / AKi 42 Plus**<br>150 мм дополнительного монтажного пространства 300 x 750 x 142 мм | IP 65 | 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 | | |
| | Вводы торцевые<br>верхние:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>20 x M20<br>5 x M25/M32 | **AK 42 Plus**<br>Материал: полистирол | 737 442 01 | 1/1 |
| | | **AKi 42 Plus**<br>Материал: поликарбонат | 738 442 01 | 1/1 |
| **AK 56 Plus / AKi 56 Plus**<br>150 мм дополнительного монтажного пространства 300 x 900 x 142 мм | IP 65 | 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 | | |
| | Вводы торцевые<br>верхние:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>24 x M20<br>6 x M25/M32 | **AK 56 Plus**<br>Материал: полистирол | 737 456 01 | 1/1 |
| | | **AKi 56 Plus**<br>Материал: поликарбонат | 738 456 01 | 1/1 |

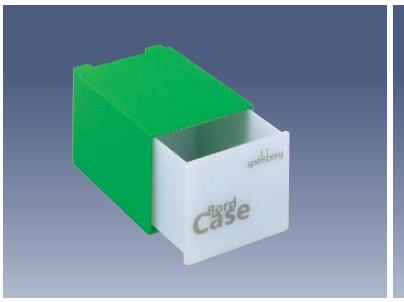
# AK / AKi
# Принадлежности

υλικο χωρίς αλογόνο

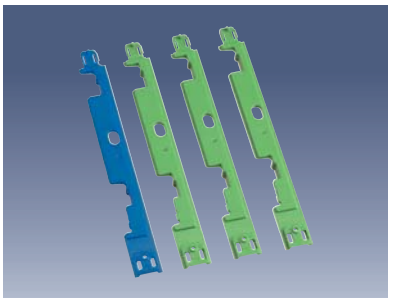
- Изолирующий ввод с вентиляционными отверстиями для предотвращения конденсации воды в корпусах



- Перегородка для установки на компонетах корпусов серии АК



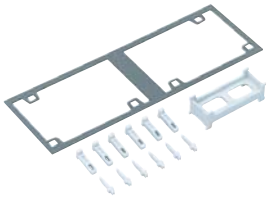

- Коробка для закрывания не использованых мест и для хранения предохранителей и т.п.



- Набор замыкающих задвижек
  Надёжное запирание отдельных рядов лишь одним замком

## AK - комплект соединительный

IP 65



Для горизонтального и вертикального комбинированного монтажа всех AK-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

| Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|
| AK KS-IP65 | 791 001 01 | 100/1 |

## Соединительный комплект

IP 30

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

| | | |
|---|---|---|
| AK 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

| | толщина стенок до | | |
|---|---|---|---|
| KST M32 | 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 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 |

## 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 |

| Наименование | | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Изолирующий ввод с вентиляционными отверстиями** IP X4 | С лабиринтной изоляцией для предотвращения конденсации воды в корпусах, для установки в дно корпусов | | |
| Ввод **BST M20** | для стенок толщиной/мм 1,5 - 4,5 | 262 420 1 | 600/100 |
| **Монтажный фланец** | Для монтажа в компоненты корпусов серии AK с размерами лицевых сторон 300 мм (AKL, AKZ,...), укомплектован крепёжными изделиями, с разметкой вводов | | |
| **AK ABF 1** 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63 | | 795 048 01 | 1/1 |
| **AK ABF 2** гладкий для сверления | | 795 050 01 | 1/1 |
| **Замочный комплект** | Для встраивания в откидные дверцы щитов AK 03 до AK/AKi 70 и AK/AKi Plus 14 до 56, с двумя ключами и инструкцией | | |
| **AK SGA** одинаковое закрывание | | 706 102 01 | 1/1 |
| **AK SGA-2** различное закрывание | | 706 902 01 | 1/1 |
| **Набор замыкающих задвижек** | Набор замыкающих задвижек из 4 штук, для встраивания в щиты AK/AKi 28 до 70 и AK/AKi Plus 28 до 56, в комбинации с замочным комплектом арт. 706 102 01 / 706 902 01 обеспечивает надёжное запирание нескольких откидных дверок одним замком | | |
| **AK SRS** | | 706 104 01 | 200/1 |
| **Навесной замочный комплект** | Для установки на компонентах AK корпусов, начиная с щитов размерами 150 x 300 мм, с шаблоном, крепёжными винтами и изолирующими пробками | | |
| **VSG** | | 190 100 01 | 20/1 |
| **Комплект петель AK** | Для перестройки лицевой части корпуса в дверцу на компонентах щитов AK начиная с корпуса размерами 300 x 150 мм, с шаблоном, крепёжными винтами и изолирующими пробками | | |
| **ASS-gro** | | 190 005 01 | 200/1 |

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Перегородка**<br>с пробиваемыми входами | Для установки на компонентах AK корпусов, шириной 300 мм, универсальна для установки в корпусах различной высоты | | |
| | **AK TW** | 797 910 01 | 1/1 |
| **Кабельный экран**<br>300 x 125 x 90 мм | Для установки на компонентах AK корпусов ширина лицевой стороны (AKL, AKZ, ...) 300 мм. Щиты начиная с AK/AKi 14 и AK/AKi 14 Plus поставляются в комплекте с кабельным экраном | | |
| | **AK KBL** | 792 400 01 | 1/1 |
| **Закрывающие планки** | Закрывающие планки для закрывания неиспользованных мест, ширина 108 мм для 6 модулей, разъединяемые, серые | | |
| | **AK 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. | | |
| | **AK BC** | 799 103 01 | 1/1 |
| **Монтажная пластина** | Изолирующая пластина толщиной 4 мм, с крепёжным материалом | | |
| | размеры /мм / модель корпуса | | |
| **AK MPI 1** | 240 x 112 x 4 / для AKL / AKi 1-4 | 795 001 01 | 1/1 |
| **AK MPI 2** | 240 x 240 x 4 / для AKL / AKi 2-4 | 795 002 01 | 1/1 |
| **AK MPI 3** | 240 x 390 x 4 / для AKL / AKi 3+4 | 795 003 01 | 1/1 |
| **AK MPI 4** | 240 x 540 x 4 / для AKL / AKi 4 | 795 004 01 | 1/1 |

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

## Стандартная рейка NS 35

Для AK/AKi-корпусов согласно DIN EN 50 022-35 x 7.5

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

## AK 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.

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

## Z-профильная рейка

Z-профиль, оцинкованный, длина 2 м, 8 цилиндрических винтов M6 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 AK/A в качестве дополнительных или запасных клемм

| | | |
|---|---|---|
| **AK 14 PE/N-SL,** одноярусная PE/N клемма с 3 винтовыми зажимами, 2,5 мм² - 16 мм², и 14 безвинтовыми зажимами 1,5 мм - 4 мм² | 790 317 01 | 1/1 |
| **AK 28 PE/N-SL,** двухярусная PE/N клемма с 6 винтовыми зажимами, 2,5 мм²- 16 мм², и 21 безвинтовыми зажимами 1,5 мм-4 мм² | 790 327 01 | 1/1 |
| **AK N/FI-SL,** безвинтовая 6-полюсная N/FI-дополнительная клемма для последующей установки к стандартным AK 28 PE/N-SL PE/N-клеммам в корпусах AK 28 | 790 306 01 | 1/1 |

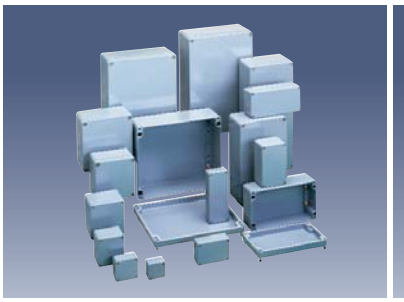
| | Наименование | | | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|
| **PE/N клемма** | PE/N клеммы для установки в малых распределительных щитах серии AK/AKi в качестве дополнительной или запасной клеммы | | | | |
| | **AK 03 PEN-S** | 2 x 4--полюсная | 6/16 мм² | 790 204 01 | 1/1 |
| | **AK 05 PEN-S** | 2 x 5-полюсная | 6/16 мм² | 790 205 01 | 1/1 |
| | **AK 09 PEN-S** | 2 x 7-полюсная | 6/16 мм² | 790 207 01 | 1/1 |
| | **AK 12 PEN-S** | 2 x 12-полюсная | 6/16 мм² | 790 211 01 | 1/1 |
| | **AK 14 PEN-S** | 2 x 12-полюсная | 6/16 мм² | 790 212 01 | 1/1 |
| | **AK 28 PEN-S** | 2 x 17-полюсная | 6/16/25 мм² | 790 217 01 | 1/1 |
| | **AK 42 PEN-S** | 2 x 25-полюсная | 6/16/25 мм² | 790 225 01 | 1/1 |
| **4-секционная нейтральная клемма** | Дополнительная клемма, для последующей установки к стандартным AK PE/N клеммам, начиная с AK 14 | | | | |
| | **AK N S47**<br>4 x 7-полюсная, 6/16 мм² | | | 790 047 01 | 1/1 |
| **1-секционная нейтральная клемма** | Дополнительная клемма, для последующей установки к стандартным AK PE/N клеммам, начиная с AK 42 | | | | |
| | **AK N S17**<br>1 x 7-полюсная, 6/16 мм² | | | 790 007 01 | 1/1 |
| **PE/N 5-полюсная двойная клемма** | Для монтажа на стандартной рейке NS 35 мм, например, в корпуса под счётчики | | | | |
| | **KLS PE 35**<br>PE-клемма (зелёная) 3 x 25 мм²; 2 x 16 мм² | | | 790 805 01 | 1/1 |
| | **KLS N 35**<br>N-клемма (синяя) 3 x 25 мм²; 2 x 16 мм² | | | 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

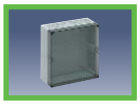
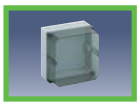
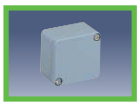
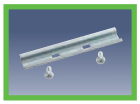
AKi - пустые корпуса



AL - пустые корпуса

TK - пустые каорпуса

# 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

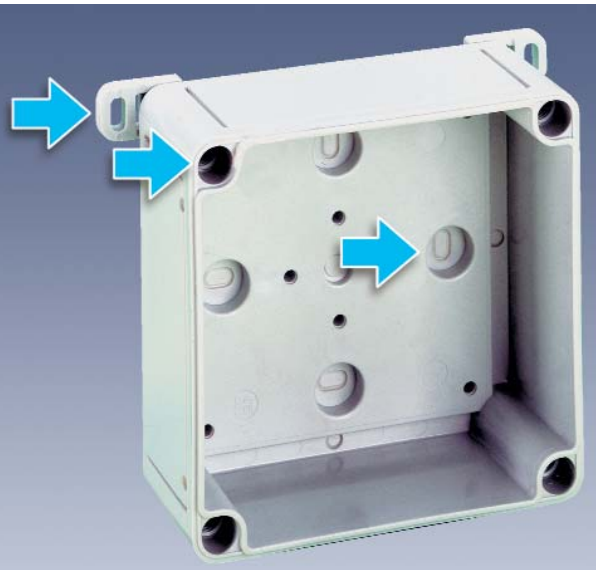
Высота, см

**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**
- **Температуроустойчивый**

- **Возможность выбора типа крепления**
- **13 стандартных моделй 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 протипы. 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

Пустой корпус, Ui=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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

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

## TK-PS 77
65 x 65 мм

IP 66

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 |

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

**TK-PS 97** IP 66
94 x 65 мм

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** IP 66
94 x 65 мм

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** IP 66
94 x 65 мм

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** IP 66
94 x 65 мм

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 |

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

## TK-PS 99
94 x 94 мм

IP 66

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 |

| | | Наименование | Высота | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|
| **TK-PS 1111**<br>110 x 110 мм | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>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**<br>110 x 110 мм | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035.<br>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**<br>110 x 110 мм | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>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**<br>110 x 110 мм | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035.<br>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 |

| | | Наименование | Высота | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|
| **TK-PS 1309**<br>130 x 94 mm | IP 66 | IP 66 Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>Корпус и крышка: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PS 1309-6-m** | 57 mm | 105 409 01 | 30/3 |
| **PS 1309-8-m** | 81 mm | 105 909 01 | 21/3 |
| **PS 1309-6-o** | 57 mm | 110 409 01 | 30/3 |
| **PS 1309-8-o** | 81 mm | 110 909 01 | 21/3 |

| | | |
|---|---|---|
| **TK-PS 1309**<br>130 x 94 mm | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035.<br>Крышка: прозрачный поликарбонат |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PS 1309-6-tm** | 57 mm | 106 009 01 | 30/3 |
| **PS 1309-8-tm** | 81 mm | 106 509 01 | 21/3 |
| **PS 1309-6-to** | 57 mm | 111 009 01 | 30/3 |
| **PS 1309-8-to** | 81 mm | 111 509 01 | 21/3 |

| | | |
|---|---|---|
| **TK-PC 1309**<br>130 x 94 mm | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PC 1309-6-m** | 57 mm | 127 409 01 | 30/3 |
| **PC 1309-8-m** | 81 mm | 127 909 01 | 21/3 |

| | | |
|---|---|---|
| **TK-PC 1309**<br>130 x 94 мм | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035.<br>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 |

| | | Наименование | Высота | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|
| **TK-PS 1313**<br>130 x 130 мм | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>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**<br>130 x 130 мм | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035.<br>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**<br>130 x 130 мм | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>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**<br>130 x 130 мм | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035.<br>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 mm

IP 66

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

| Наименование | Высота | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| PS 1809-6-m | 57 mm | 105 410 01 | 20/2 |
| PS 1809-8-m | 81 mm | 105 910 01 | 14/2 |
| PS 1809-6-o | 57 mm | 110 410 01 | 20/2 |
| PS 1809-8-o | 81 mm | 110 910 01 | 14/2 |

## TK-PS 1809
180 x 94 mm

IP 66

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| PS 1809-6-tm | 57 mm | 106 010 01 | 20/2 |
| PS 1809-8-tm | 81 mm | 106 510 01 | 14/2 |
| PS 1809-6-to | 57 mm | 111 010 01 | 20/2 |
| PS 1809-8-to | 81 mm | 111 510 01 | 14/2 |

## TK-PC 1809
180 x 94 mm

IP 66

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| PC 1809-6-m | 57 mm | 127 410 01 | 20/2 |
| PC 1809-8-m | 81 mm | 127 910 01 | 14/2 |

## TK-PC 1809
180 x 94 mm

IP 66

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| PC 1809-6-tm | 57 mm | 137 010 01 | 20/2 |
| PC 1809-8-tm | 81 mm | 137 510 01 | 14/2 |

## TK-PS 1811
180 x 110 мм

IP 66

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

| Наименование | Высота | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| 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 IP 66
182 x 180 мм

IP 66 Пустой корпус, $U_i$=690 V.
Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат, серого цвета согласно RAL 7035

| Наименование | Высота | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| 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 IP 66
182 x 180 мм

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 IP 66
182 x 180 мм

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 IP 66
182 x 180 мм

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!

Пустой корпус, $U_i$=690 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!

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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!

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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!

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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

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

| Наименование | Высота | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| 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 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 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 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!

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

| Наименование | Высота | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| 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!

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!

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!

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 |

| | | Наименование | Высота | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|
| **TK-PS 3625**<br>360 x 254 мм | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V,<br>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**<br>360 x 254 мм | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>Корпус: полистирол, серого цвета согласно RAL 7035.<br>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 |

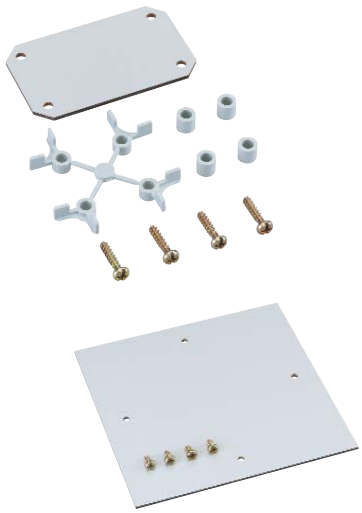
| | | |
|---|---|---|
| **TK-PC 3625**<br>360 x 254 мм | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>Корпус и крышка: армированный стекловолокном поликарбонат,<br>серого цвета согласно RAL 7035 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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**<br>360 x 254 мм | IP 66 | Пустой корпус, $U_i$=690 V.<br>Корпус: армированный стекловолокном поликарбонат,<br>серого цвета согласно RAL 7035.<br>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 |

## Монтажные платы



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

| Наименование | | | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **TK MPI-55** | 6 x 44 x 2,0 мм | TK 55 | 195 055 01 | 200/1 |
| **TK MPI-75** | 59 x 44 x 2,0 мм | TK 75 | 195 075 01 | 200/1 |

Монтажная плата из изолирующего материала,
в комплекте винты и втулки

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **TK MPI-77** | 45 x 45 x 2,5 мм | TK 77 | 195 001 01 | 200/1 |
| **TK MPI-97** | 74 x 45 x 2,5 мм | TK 97 | 195 002 01 | 250/1 |
| **TK MPI-99** | 74 x 74 x 2,5 мм | TK 99 | 195 003 01 | 175/1 |
| **TK MPI-1111** | 90 x 90 x 2,5 мм | TK 1111 | 195 004 01 | 150/1 |
| **TK MPI-1309** | 110 x 74 x 2,5 мм | TK 1309 | 195 009 01 | 150/1 |
| **TK MPI-1313** | 110 x 110 x 2,5 мм | TK 1313 | 195 005 01 | 125/1 |
| **TK MPI-1809** | 160 x 74 x 2,5 мм | TK 1809 | 195 010 01 | 150/1 |
| **TK MPI-1811** | 150 x 90 x 2,5 мм | TK 1811 | 195 006 01 | 250/1 |
| **TK MPI-1818** | 150 x 150 x 2,5 мм | TK 1818 | 195 007 01 | 125/1 |
| **TK MPI-2518** | 220 x 150 x 2,5 мм | TK 2518 | 195 008 01 | 100/1 |
| **TK MPI-3525** | 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 | | | |
|---|---|---|---|
| **TK TS15-49,5** | TK 77/97 | 197 049 01 | 1/1 |
| **TK TS15-80** | TK 97/99/1111/1309/1313/ 1809/1811 | 197 080 01 | 1/1 |
| **TK TS15-92** | TK 1111/1309/1313/1811 | 197 092 01 | 1/1 |
| **TK TS15-111** | TK 1309/1313 | 197 111 01 | 1/1 |
| **TK TS15-154** | 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 | | | |
|---|---|---|---|
| **TK NS35-81** | TK 1111/1309/1313/1809/1811 | 198 081 01 | 1/1 |
| **TK NS35-106** | TK 1309/1313 | 198 106 01 | 1/1 |
| **TK NS35-144** | TK 1809/11/18/2518 | 198 144 01 | 1/1 |
| **TK NS35-216** | TK 2518/3625 | 198 216 01 | 1/1 |
| **TK NS35-336** | 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

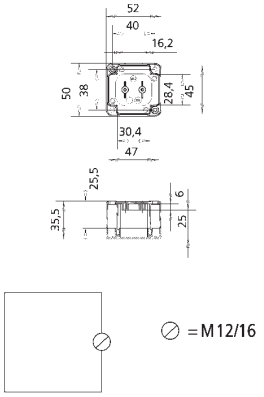
| | | |
|---|---|---|
| **ASS-kl**, петли для корпусов, маленькие | 190 002 01 | 200/1 |
| **ASS-gro**, петли для корпусов, большие, начиная с TK 1811 | 190 005 01 | 10/1 |

## Соединительный набор IP 66

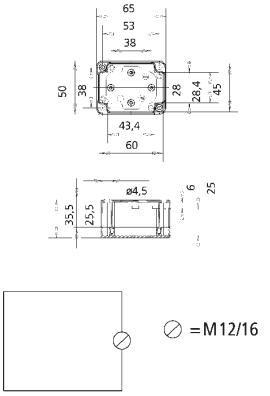
Соединительный набор, класс защиты IP 66, для соединения корпусов с метрическими размерами, укомплектован контргайками и уплотнителями

| | | |
|---|---|---|
| **KS M20** | 192 020 01 | 1/1 |
| **KS M25** | 192 025 01 | 1/1 |
| **KS M32** | 192 032 01 | 1/1 |
| **KS gro** начиная с TK 1811 | 192 018 01 | 1/1 |

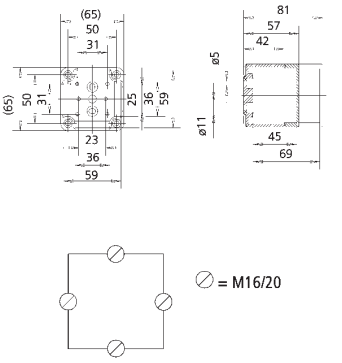
## TK 55



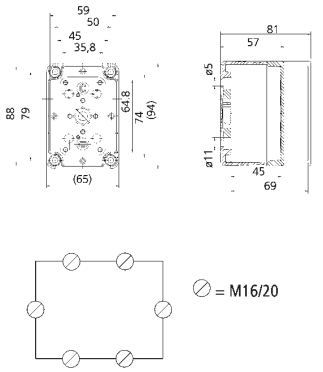

## TK 75



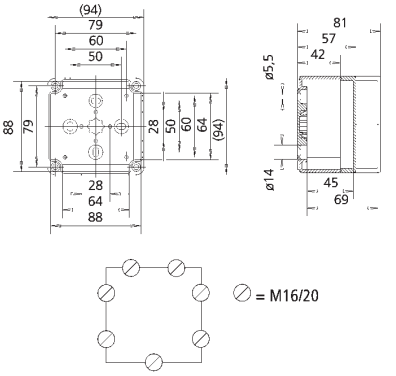

## TK 77



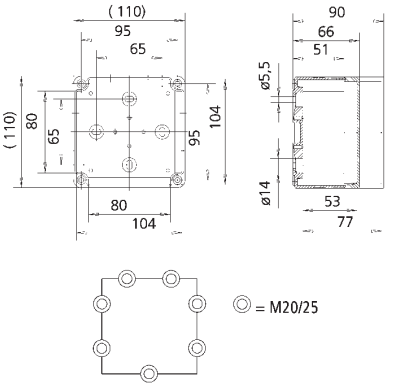

## TK 97



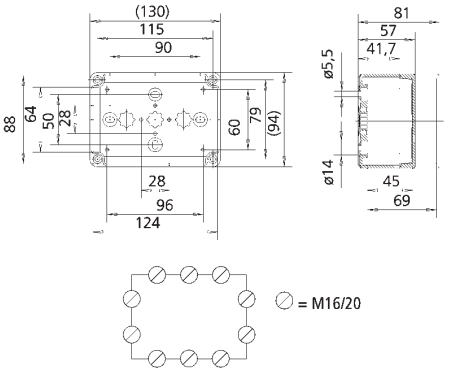

## TK 99



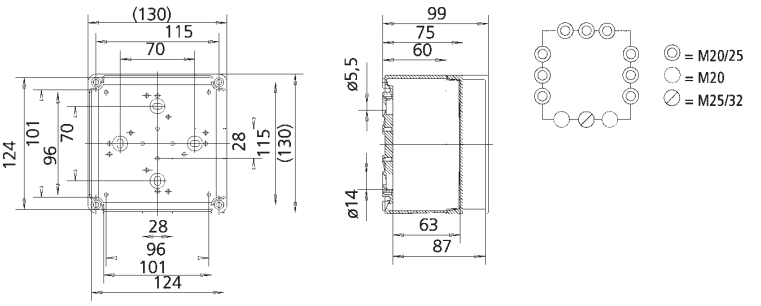

## TK 1111



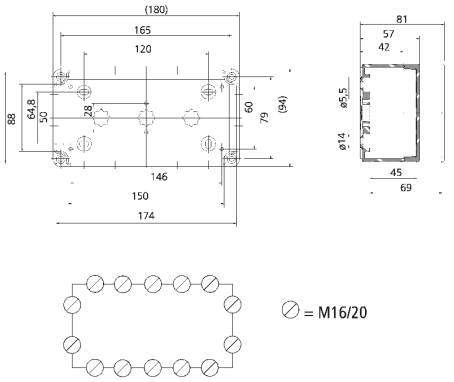

## TK 1309



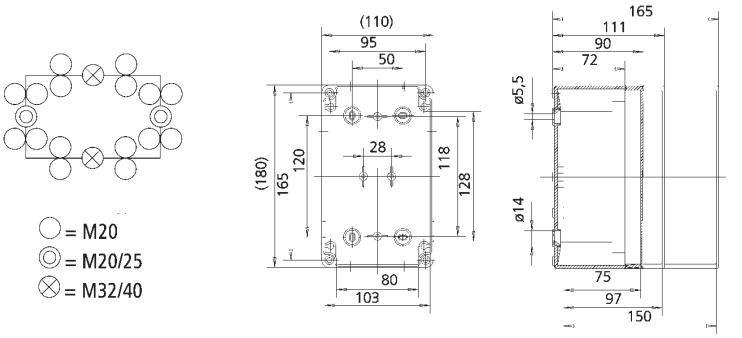

## TK 1313



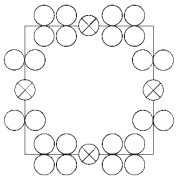

## TK 1809



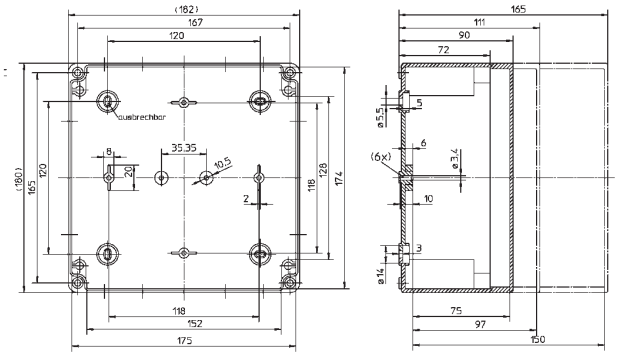

## TK 1811



## TK 1818

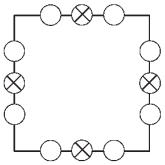


○ = M 20
⊗ = M32/40

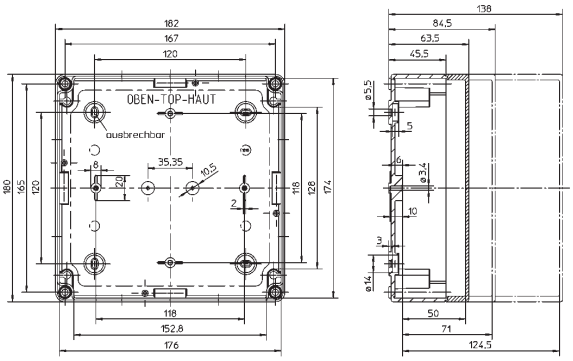



## TK 1818-f

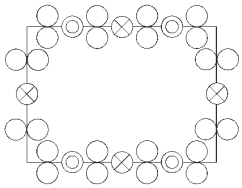
New!



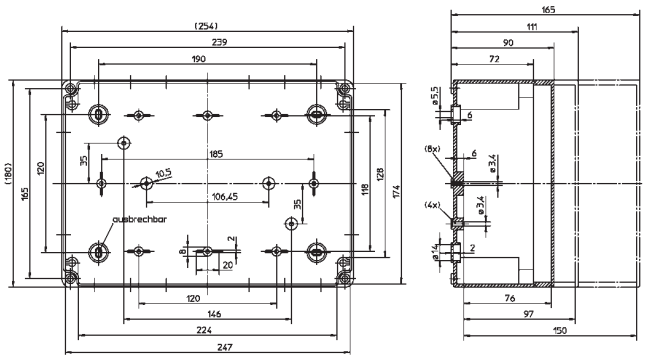
○ = M 16/20
⊗ = M 25/32




## TK 2518

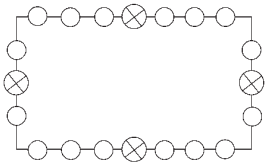


○ = M 20
◎ = M 25/32
⊗ = M32/40

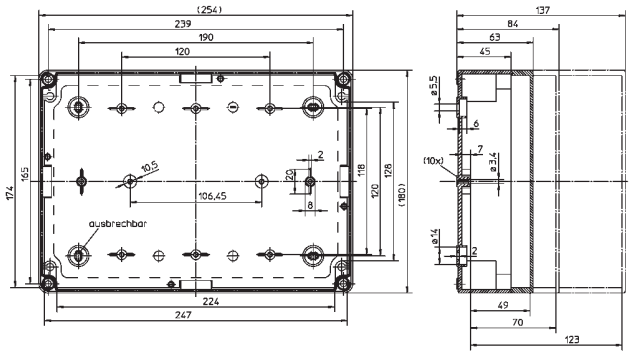



## TK 2518-f

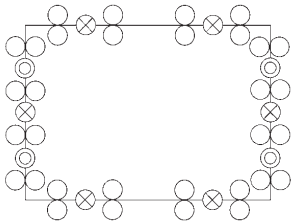
New!



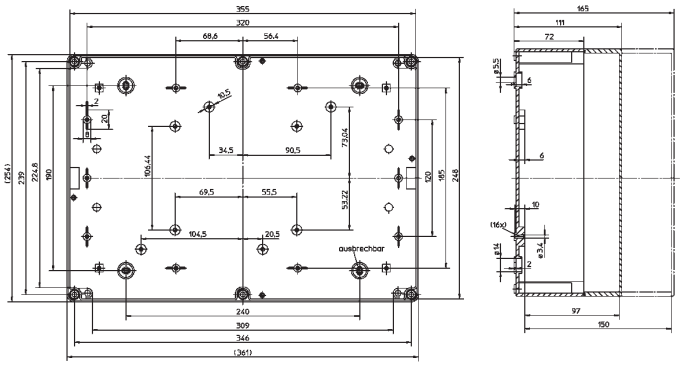
○ = M 16/20
⊗ = M 25/32



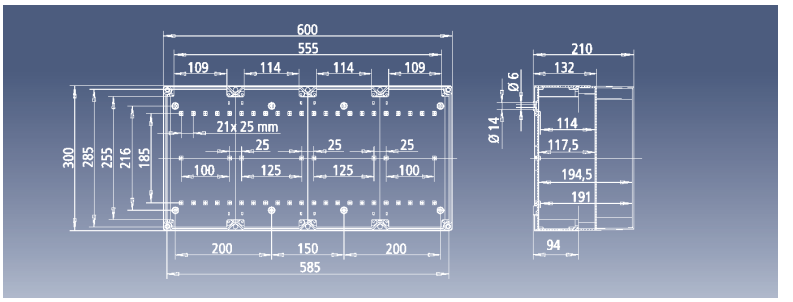

## TK 3625



○ = 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 стандартых 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**
- **трудновоспламеняемый**

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

**www.spelsberg.de/de/gehaeuse.htm**

## 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 | | |
| **AKL 1-g**<br>с серой крышкой, материал: полистирол | 740 401 01 | 1/1 |
| **AKL 1-t**<br>с прозрачной крышкой, материал: полистирол | 744 001 01 | 1/1 |
| **AKi 1-g**<br>с серой крышкой, материал: поликарбонат | 741 401 01 | 1/1 |
| **AKi 1-t**<br>с прозрачной крышкой, материал: поликарбонат | 745 001 01 | 1/1 |
| **AKi 1-g/KF12**<br>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 | | |
| **AKL 2-g**<br>с серой крышкой, материал: полистирол | 740 402 01 | 1/1 |
| **AKL 2-t**<br>с прозрачной крышкой, материал: полистирол | 744 002 01 | 1/1 |
| **AKi 2-g**<br>с серой крышкой, материал: поликарбонат | 741 402 01 | 1/1 |
| **AKi 2-t**<br>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 | | |
| **AKL 3-g**<br>с серой крышкой, материал: полистирол | 740 403 01 | 1/1 |
| **AKL 3-t**<br>с прозрачной крышкой, материал: полистирол | 744 003 01 | 1/1 |
| **AKi 3-g**<br>с серой крышкой, материал: поликарбонат | 741 403 01 | 1/1 |
| **AKi 3-t**<br>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 | | |
| **AKL 4-g**<br>с серой крышкой, материал: полистирол | 740 404 01 | 1/1 |
| **AKL 4-t**<br>с прозрачной крышкой, материал: полистирол | 744 004 01 | 1/1 |
| **AKi 4-g**<br>с серой крышкой, материал: поликарбонат | 741 404 01 | 1/1 |
| **AKi 4-t**<br>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<br>AKi = армированный стекловолокном прозрачный поликарбонат | | |
| **AKL 2-gh**<br>с серой крышкой, высокой | 742 902 01 | 1/1 |
| **AKL 2-th**<br>с прозрачной крышкой, высокой | 746 902 01 | 1/1 |
| **AKi 2-gh**<br>с серой крышкой, высокой | 743 902 01 | 1/1 |
| **AKi 2-th**<br>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<br>AKi = армированный стекловолокном прозрачный поликарбонат | | |
| **AKL 3-gh**<br>с серой крышкой, высокой | 742 903 01 | 1/1 |
| **AKL 3-th**<br>с прозрачной крышкой, высокой | 746 903 01 | 1/1 |
| **AKi 3-gh**<br>с серой крышкой, высокой | 743 903 01 | 1/1 |
| **AKi 3-th**<br>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<br>AKi = армированный стекловолокном прозрачный поликарбонат | | |
| **AKL 4-gh**<br>с серой крышкой, высокой | 742 904 01 | 1/1 |
| **AKL 4-th**<br>с прозрачной крышкой, высокой | 746 904 01 | 1/1 |
| **AKi 4-gh**<br>с серой крышкой, высокой | 743 904 01 | 1/1 |
| **AKi 4-th**<br>с прозрачной крышкой, высокой | 747 904 01 | 1/1 |

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

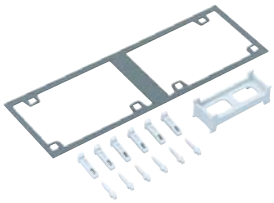
## Монтажный фланец

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

| | | |
|---|---|---|
| **AK ABF 1**<br>2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63 | 795 048 01 | 1/1 |
| **AK ABF 2**<br>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 AK корпусов, начиная с размера 150 x 150 мм, укомплектован клиновидными соединительными зажимами и уплотнителями для корпусов размерами 150 и 300 mmm, размеры сторон 300 мм = 1 набор

| | | |
|---|---|---|
| **AK KS-IP65** | 791 001 01 | 100/1 |

## Соединительный комплект IP 30

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

| | | |
|---|---|---|
| **AK KS-IP30** | 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

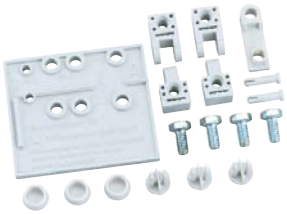
| | | |
|---|---|---|
| Ввод | | |
| **KS M20** | 192 020 01 | 1/1 |
| **KS M25** | 192 025 01 | 1/1 |
| **KS M32** | 192 032 01 | 1/1 |

## Навесной замочный омплект

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

| | | |
|---|---|---|
| **VSG** | 190 100 01 | 20/1 |

## AK комплект петель



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

| | | |
|---|---|---|
| **ASS-gro** | 190 005 01 | 200/1 |

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

## Перегородка
300 мм

Для установки на компонеты AK корпусов, ширина 300 мм, универсальна для установки в корпуса различной высоты, серая

| | | | |
|---|---|---|---|
| **AK TW**<br>серая | | 797 910 01 | 1/1 |

## SF 12 IP 65
## Прозрачный экран

Прозрачный экран для установки на крышке корпуса, с шаблономи 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 M6 и 8 невыпадающих гаек, расстояние от стены 70 мм

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ZPR** | | 070 800 01 | 1/1 |

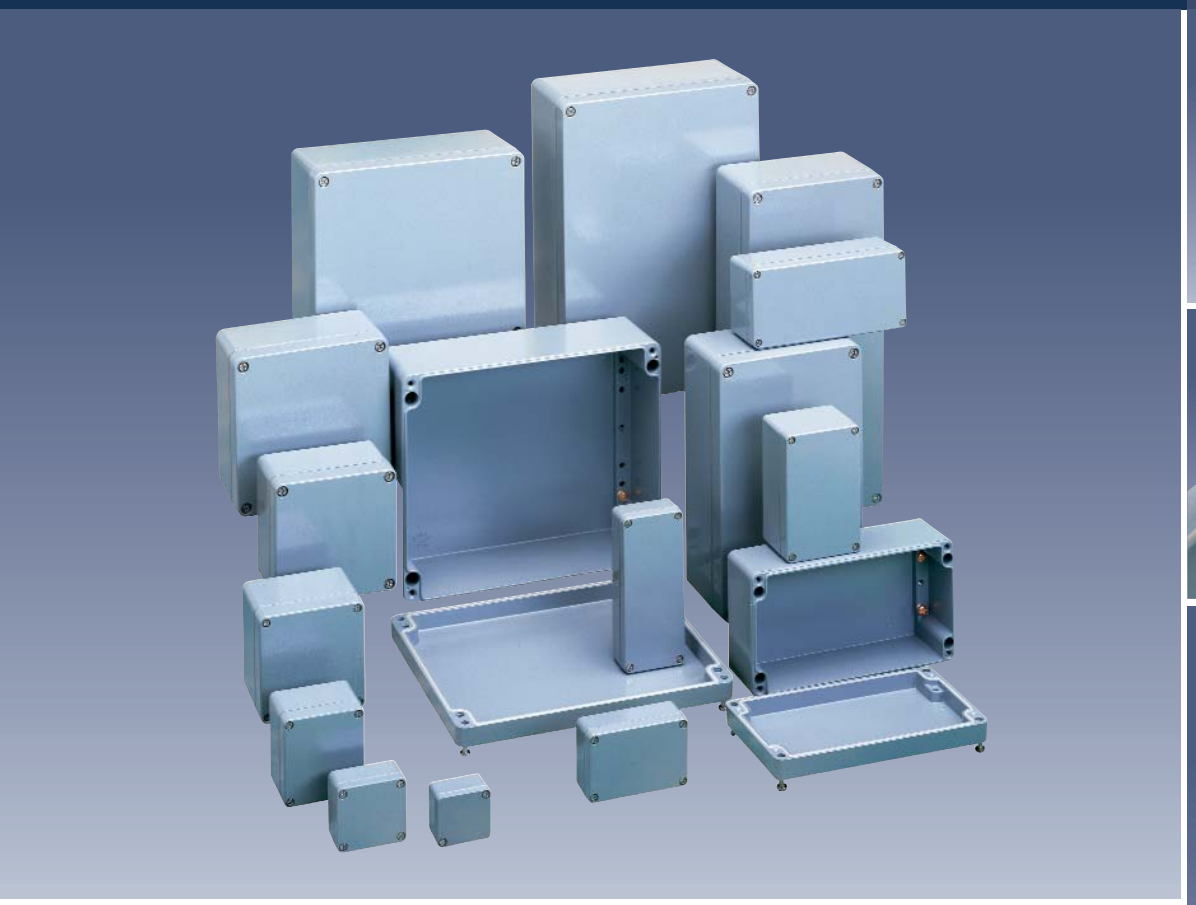
## Монтажная плата

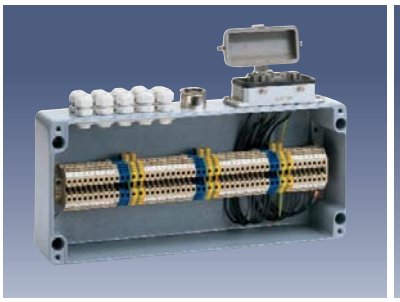
Изолирующая пластина, с крепёжными винтами

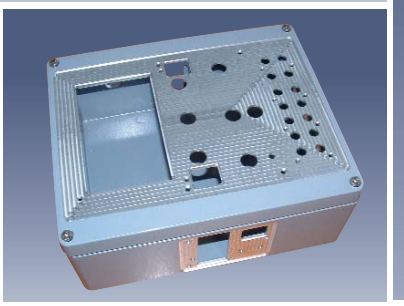
| | | | |
|---|---|---|---|
| **AK MPI 1** | 240 x 112 x 4 мм для AKL / AKi 1-4 | 795 001 01 | 1/1 |
| **AK MPI 2** | 240 x 240 x 4 мм для AKL / AKi 2-4 | 795 002 01 | 1/1 |
| **AK MPI 3** | 240 x 390 x 4 мм для AKL / AKi 3+4 | 795 003 01 | 1/1 |
| **AK MPI 4** | 240 x 540 x 4 мм для AKL / AKi 4 | 795 004 01 | 1/1 |

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Стандартная рейка NS 35** | **Согласно DIN EN 50 022-35 x 7,5** | | |
| | модель / длина | | |
| | **AK NS35-250,** включая ограничитель установки | 562 735 01 | 1/1 |
| | **AK NS35-556** | 795 060 01 | 1/1 |
| | **AK NS35-406** | 795 045 01 | 1/1 |
| | **AK NS35-216** | 795 030 01 | 1/1 |
| | с крепёжными винтами для универсальной установки на дне корпуса | | |
| **Держатель NS35** | Для стандартной рейки согласно DIN EN 50 022-35 x 7,5 | | |
| | водель / высота | | |
| | **TR NS35-20** | 795 020 01 | 1/1 |
| | **TR NS35-64** | 795 064 01 | 1/1 |
| | **TR NS35-91** | 795 091 01 | 1/1 |
| | 1 набор = 10 штук | | |
| | **SR NS35** | 795 413 01 | 1/1 |
| | крепёжные винты для 1 набора держателей TR NS35/xx | | |
| **Скобы для наружного крепления** | Из высококачественной стали, для всех AK- и RKA - корпусов | | |
| | **AK ABL-V2A** | 793 004 01 | 1/1 |
| | 1комплект = 4 штуки | | |

# AL
# Пустые корпуса
# IP 66





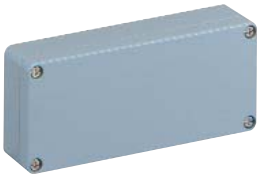


AL-пустые корпуса
- IP 66
- Алюминий Al Si 12
- Антикоррозионное покрытие, полученное напылением порошковых материалов
- еребристо-серого цвета
- RAL 7001
- Высокая устойчивость к химическим веществам

- 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

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

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **AL 1808-6**<br>175 x 80 x 57 mm<br> | IP 66 | Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001 | | |
| | | **AL 1808-6** | 150 007 01 | 12/1 |
| **AL 1010-8**<br>100 x 100 x 80 mm<br> | 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**<br>122 x 120 x 80 mm<br> | 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**<br>220 x 120 x 80 mm<br> | 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**<br>160 x 160 x 90 mm<br> | 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**<br>260 x 160 x 90 мм<br> | IP 66 | Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001 | | |
| | | **AL 2616-9** | 150 012 01 | 2/1 |

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **AL 3616-9**<br>360 x 160 x 90 мм | IP 66 | Пустой корпус из алюминия с порошковым покрытием, серебристо-серого цвета согласно RAL 7001 | | |
| | | AL 3616-9 | 150 013 01 | 4/1 |
| **AL 2023-11**<br>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**<br>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**<br>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 |

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

## Монтажная плата

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 mm,
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 |

## Изолирующий ввод с вентиляционными отверстиями IP X4

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

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

## Кабельный ввод с двойной мембраной IP 66

Кабельный ввод с двойной закрытой уплотняющей мембраной из эластичного синтетического материала

| | толщина стенок корпуса | 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 |

## Ввод IP 68

Кабельный ввод с разгрузкой от натяжения и контргайкой

| | длина | диапазон уплотнения | | |
|---|---|---|---|---|
| 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

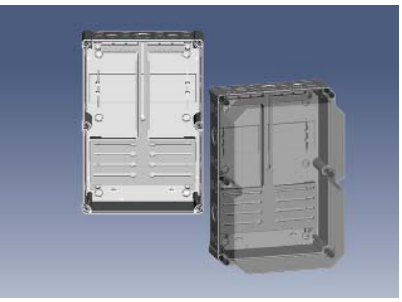
Кабельный ввод с открытой уплотняющей мембраной, контргайка не требуется

| | длина | диапазон уплотнения | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 AKi корпуса для счётчиков

## для монтажа защищённого и не защищённого типа

υλικο χωρίς αλογόνο



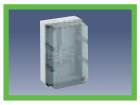
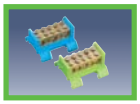
- Корпуса для счётчиков ZKi Kompakt
- Класс защиты IP 65/ IP 54
- Возможность комбинирования с корпусами AKi Kompakt

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

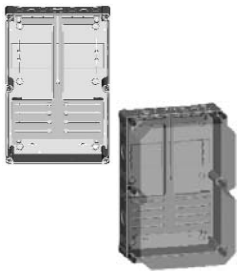
- С установленной крестовиной
- Прозрачное окно, возможность пломбирования

- 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 New! | 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

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **ZKi 1**<br>250 x 370 x 193 мм<br>  | IP 65 /<br>IP 54<br>NEW<br>Вводы торцевые:<br>8 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>8 x M20<br>2 x M32 / M40 | IP 65 / IP 54 корпуса для счётчиков, IP 65 (при использовании соответствующего кабельного ввода), $U_i$ = 400 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**<br>Материал: поликарбонат | 749 001 01 | 1/1 |
| **ZKi 11**<br>250 x 520 x 193 мм<br> | IP 65 /<br>IP 54<br>NEW<br>Вводы торцевые:<br>8 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>8 x M20<br>2 x M32 / M40 | Корпуса для счётчиков IP 65 (при использовании соответствующего кабельного ввода), $U_i$ = 400 V, с прозрачной крышкой, пломбировка в серийном исполнении. Монтажное пространство в верхней части корпуса с высокорасположеннной 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**<br>Материал: поликарбонат | 749 011 01 | 1/1 |
| **ZKi 100**<br>250 x 520 x 193 мм<br> | IP 65 /<br>IP 54<br>NEW<br>Вводы торцевые:<br>8 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>8 x M20<br>2 x M32 / M40 | Корпуса для счётчиков IP 65 (при использовании соответствующего кабельного ввода) $U_i$ = 400 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**<br>Материал: поликарбонат | 749 100 01 | 1/1 |
| **ZKi 110**<br>250 x 670 x 193 мм<br> | IP 65 /<br>IP 54<br>NEW<br>Вводы торцевые:<br>8 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>8 x M20<br>2 x M32 / M40 | Корпуса для счётчиков IP 65 ((при использовании соответствующего кабельного ввода) $U_i$ = 400 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<br>входными втулками IP 54, герметичными сальниками | | |
| | | **ZKi 110**<br>Материал: поликарбонат | 749 110 01 | 1/1 |

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **AKZ 2 / AKi-Z 2**<br>300 x 300 x 210 мм | IP 65 | Корпуса для счётчиков с прозрачной крышкой, $U_i$ = 400 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 | | |
| | Вводы торцевые:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>8 x M20<br>2 x M25/M32 | **AKZ 2**<br>Материал: полистирол | 750 002 01 | 1/1 |
| | | **AKi-Z 2**<br>Материал: поликарбонат | 752 002 01 | 1/1 |
| **AKZ 3 / AKi-Z 3**<br>300 x 450 x 210 мм | IP 65 | Корпуса для счётчиков с прозрачной крышкой, $U_i$ = 400 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 | | |
| | Вводы торцевые:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | **AKZ 3**<br>Материал: полистирол | 750 011 01 | 1/1 |
| | | **AKi-Z 3**<br>Материал: поликарбонат | 752 011 01 | 1/1 |
| **AKZ 400 / AKi-Z 400**<br>300 x 600 x 210 мм | IP 65 | 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 | | |
| | Вводы торцевые верхние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>2 x M20<br>2 x M32 / M40<br>1 x M40 / M50 / M63<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32<br>1 x M32 / M40 / M50 | **AKZ 400**<br>Материал: полистирол | 755 110 01 | 1/1 |
| | | **AKi-Z 400**<br>Материал: поликарбонат | 757 110 01 | 1/1 |
| **AKZ 401 / AKi-Z 401**<br>300 x 600 x 210 мм | IP 65 | Корпуса для счётчиков с прозрачной крышкой, $U_i$ = 400 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 | | |
| | Вводы торцевые<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>16 x M20<br>4 x M25/M32 | **AKZ 401**<br>Материал: полистирол | 750 401 01 | 1/1 |
| | | **AKi-Z 401**<br>Материал: поликарбонат | 752 401 01 | 1/1 |

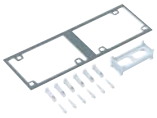
| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **AKZ 502 / AKi-Z 502**<br>300 x 750 x 210 мм | IP 65 | Корпуса для счётчиков с прозрачной крышкой, $U_i$ = 400 V, пломбировка в серийном исполнении, дополнительное пространство со стандартной рейкой NS 35 в нижней части корпуса, с установленной крестовиной для счётчика переменного тока и крепёжными винтами для монтажа счётчика, кабельными вводами, IP 54, эластичными входными втулками и герметичными сальниками | | |
| | Вводы:<br>торцевые верхние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>2 x M20<br>2 x M32 / M40<br>1 x M40 / M50 / M63<br>боковые:<br>16 x M20<br>4 x M25/M32<br>1 x M32 / M40 / M50 | **AKZ 502**<br>Материал: полистирол | 750 502 01 | 1/1 |
| | | **AKi-Z 502**<br>Материал: поликарбонат | 752 502 01 | 1/1 |
| **AKi-Z 410 K**<br>600 x 300 x 210 мм | IP 65 | 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 мм² для N и PE, кабельными вводами IP 54, эластичными входными втулками и герметичными сальниками | | |
| | Вводы:<br>торцевые верхние:<br>15 x M20<br>5 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>1 x M40 / M50 / M63<br>2 x M20<br>2 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25 / 32<br>1 x M32 / M40 / M50 | **AKi-Z 410 K**<br>Материал: поликарбонат | 757 410 01 | 1/1 |
| **AKi-Z 410 KK**<br>600 x 300 x 210 мм | IP 54 | Корпуса для счётчиков Ui = 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 мм² для N и PE, кабельными вводами, IP 54, эластичными входными втулками и герметичными сальниками | | |
| | Вводы:<br>торцевые верхние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>1 x M40 / M50 / M63<br>2 x M20<br>2 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25 / 32<br>1 x M32 / M40 / M50 | **AKi-Z 410 KK**<br>Материал: поликарбонат | 758 410 01 | 1/1 |
| **AKi-Z 511 K**<br>750 x 300 x 210 мм | IP 65 | 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 25/16ммl 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 | | |
| | Вводы:<br>торцевые верхние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>1 x M40 / M50 / M63<br>2 x M20<br>2 x M32 / M40<br>боковые:<br>16 x M20<br>4 x M25 / 32<br>1 x M32 / M40 / M50 | **AKi-Z 511 K**<br>Материал: поликарбонат | 757 511 01 | 1/1 |

**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 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 HA-клеммами 25/16 мм² 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**<br>Материал: поликарбонат | 758 511 01 | 1/1 |

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **AK скобы для наружного крепления** | Для монтажа отдельных корпусов или устройств на ровные стеновые поверхности, могут устанавливаться под углом 0°, 45°, и 90°, расстояние от стены 7 мм | | |
| | **AK ABL-V2A**<br>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 | | |
| | **ZPR** | 070 800 01 | 1/1 |
| **PE/N 5-ти полюсная двойная клемма** | Для монтажа на стандартной рейке NS 35, например, в корпусах под счётчики | | |
| | **KLS PE 35**<br>PE-клемма (зелёная)3 x 25 мм²; 2 x 16 мм² | 790 805 01 | 1/1 |
| | **KLS N 35**<br>N-клема (синяя) 3 x 25 мм²; 2 x 16 мм² | 790 905 01 | 1/1 |
| **AK - комплект соединительный** IP 65  | Для горизонтального и вертикального комбинированного монтажа всех AK - 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 | | |
| | **AK KS-IP65** | 791 001 01 | 100/1 |
| **AK комплект соединительный** IP 30 | Для горизонтального и вертикального комбинированного монтажа всех AK - корпусов, начиная с размеров 300 x 150 мм<br>1 набор = 10 клиновидных соединительных зажимов | | |
| | **AK KS-IP30** | 591 100 01 | 1/1 |

## Кабельный ввод IP 68

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения и контргайкой

| Наименование | Длина резьбы | диапазон уплотнения | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| 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

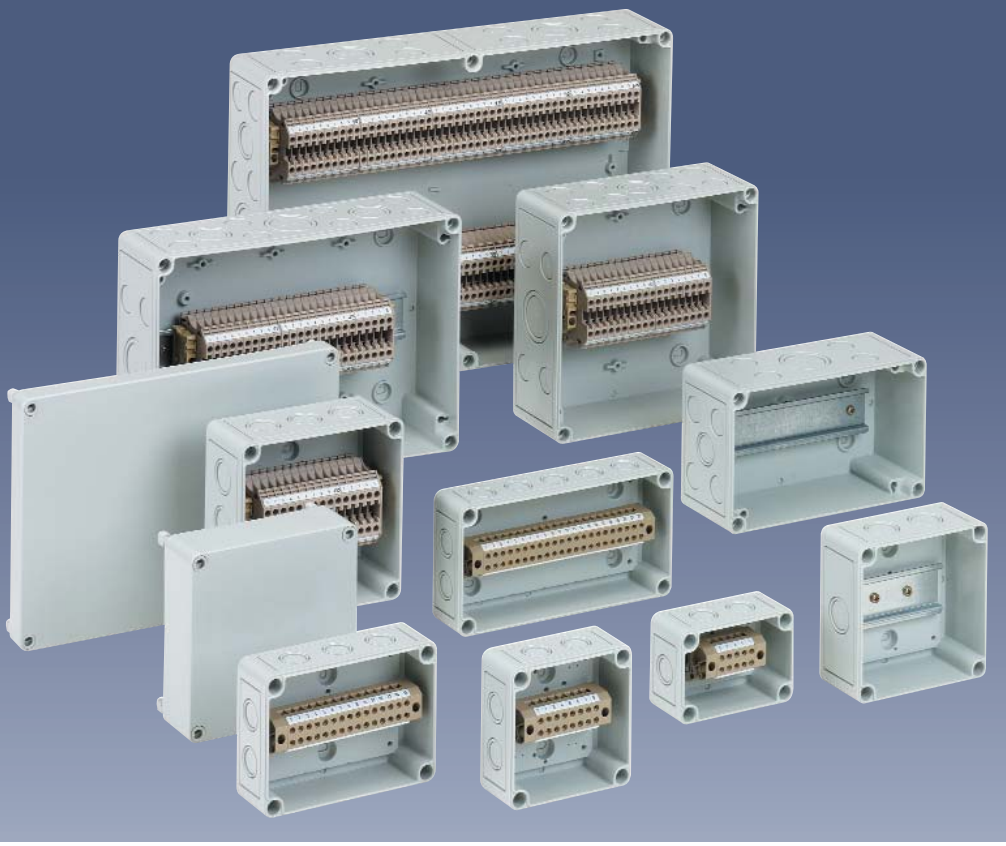
С двойной закрытой мембраной из эластичного пластика

| | 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 AK / AKi начиная со стр. 194**

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

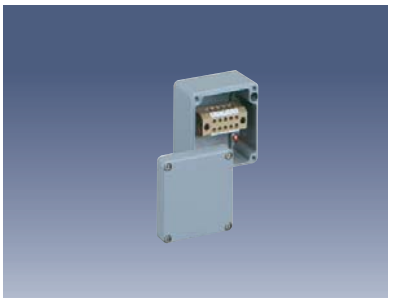
υλικο χωρίς αλογόνο



**RKCompact-Серия**
- IP 66
- Термопластик
- Оснащение:
  5 - 22 клеммблоков
  4 мм2 в качестве
  винтовых клемм

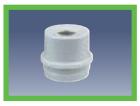
**RK-серия**
- До IP 66
- Термопластик
- Пустой или с оснащением

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



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

# Коробки с клеммрядами содержание сррррссооэээ

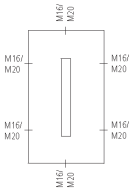

| | Степень защиты | Количество клемм | Модель | Страницы | |
|---|---|---|---|---|---|
| | IP 66 | 5 - 22 x 4² | RK *Compact* | Стр. 116-117 | монтаж защищённого типа* |
| | IP 66 | 7 - 100 x 4² | RK | Стр. 118-120 | |
| | IP 65 | 34 - 136 x 4² | RKA | Стр. 121-122 | |
| | IP 65 | 34 - 136 x 4² | AKi-R | Стр. 123-124 | монтаж не защищённого типа* |
| | IP 66 | 5 - 22 x 4² | ALR *Compact* | 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

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

## RKK 4/05
94 x 65 x 57 мм

IP 66



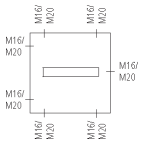

Вводы

Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 5 -ти полюсным клеммблоком 4 мм² (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 4/05-5x4² | 605 404 01 | 25/5 |

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

IP 66



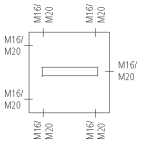

Вводы

Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 7 or 8 -ти полюсным клеммблоком 4 мм² (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 4/07-7x4² (с 7-ми полюсным клеммблоком) | 600 407 01 | 40/4 |
| RKK 4/08-8x4² (с 8-ми полюсным клеммблоком) | 606 404 01 | 40/4 |

## RKK 4/10
94 x 94 x 57 мм

IP 66



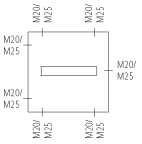

Вводы

Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 10 -ти полюсным клеммблоком 4 мм² (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 4/10-10x4² | 607 404 01 | 40/4 |

## RKK 4/12
110 x 110 x 66 мм

IP 66



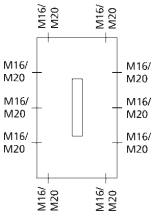

Вводы

Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 12 -ти полюсным клеммблоком 4 мм² (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 4/12-12x4² | 610 404 01 | 21/3 |

## RKK 4/12
130 x 94 x 57 мм

IP 66

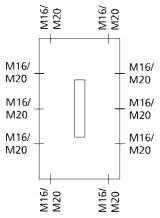



Вводы

Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 12 -ти полюсным клеммблоком 4 мм² (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

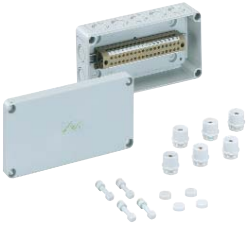
| | | |
|---|---|---|
| RKK 4/12 XL-12x4² | 600 412 01 | 30/3 |

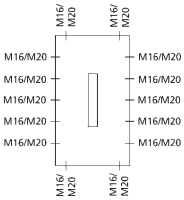
| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **RKK 4/15**<br>130 x 94 x 57 мм<br>IP 66 | Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 15-ти полюсным клеммблоком 4 мм² (винтовое соединение) на стандартной рейке TS 15, длиной 111 мм, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, пломбировка в серийном исполнении | | |
| | **RKK 4/15-15x4²** | 612 404 01 | 30/3 |




Вводы

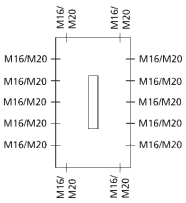
| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **RKK 4/18**<br>180 x 94 x 57 мм<br>IP 66 | Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 18-ти полюсным клеммблоком 4 мм² (винтовое соединение) на стандартной рейке TS 15, длиной 154 мм, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, пломбировка в серийном исполнении | | |
| | **RKK 4/18-18x4²** | 600 418 01 | 14/2 |



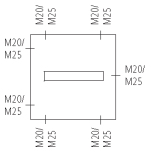
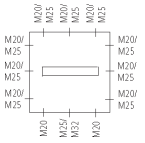
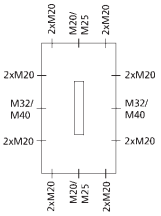



Вводы

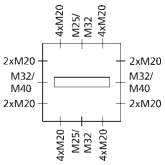
| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **RKK 4/22**<br>180 x 94 x 57 мм<br>IP 66 | Коробка с клеммрядами, плоская конструкция, оснащена 22-х полюсным клеммблоком 4 мм² (винтовое соединение) на стандартной рейке TS 15, длиной 154 мм, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, пломбировка в серийном исполнении | | |
| | **RKK 4/22-22x4²** | 614 404 01 | 14/2 |




Вводы

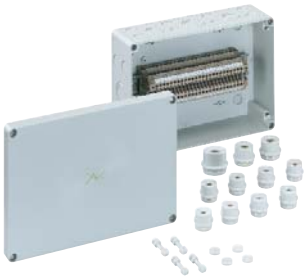
| | | Наимеование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **RK 4/07**<br>110 x 110 x 90 мм | IP 66 | Коробка с клеммрядами, со стандартной рейкой NS 35, длиной 81 мм, пломбировка в серийном исполнении, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм и M25 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм | | |
| |  <br>Вводы | **RK 4/07-L**<br>без клемм | 619 907 01 | 12/3 |
| | | **RK 4/07-7x4²**<br>с 7 винтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller WDU 4) | 615 007 01 | 12/3 |
| | | **RK 4/07 SL-7x4²**<br>с 7 безвинтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller ZDU 4) | 610 007 01 | 12/3 |
| **RK 4/12**<br>130 x 130 x 75 мм | IP 66 | Коробка с клеммрядами, 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 | | |
| |  <br>Вводы | **RK 4/12-L**<br>без клемм | 613 906 01 | 14/2 |
| | | **RK 4/12-12x4²**<br>с 12 винтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller WDU 4) | 615 012 01 | 14/2 |
| | | **RK 4/12 SL-12x4²**<br>с 12 безвинтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller ZDU 4) | 610 012 01 | 14/2 |
| **RK 4/18 K**<br>180 x 110 x 90 мм | IP 66 | Коробка с клеммрядами, 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 | | |
| |  <br>Вводы | **RK 4/18 K-L**<br>без клемм | 615 912 01 | 16/2 |
| | | **RK 4/18 K-18x4²**<br>с18 винтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller WDU 4) | 615 018 01 | 16/2 |
| | | **RK 4/18 KSL-18x4²**<br>с 18 безвинтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller ZDU 4) | 610 018 01 | 16/2 |

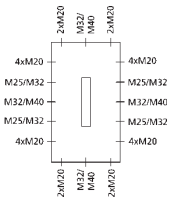
| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **RK 4/18**<br>182 x 180 x 90 мм<br>IP 66 | Коробка с клеммрядами, со стандартной рейкой NS 35, длиной 144 мм, пломбировка в серийном исполнении, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, M20 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм и M32 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм | | |
| | **RK 4/18-L**<br>без клемм | 616 912 01 | 8/2 |
| | **RK 4/18-18x4²**<br>с 18 винтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller WDU 4) | 615 019 01 | 8/2 |
| | **RK 4/18 SL-18x4²**<br>с 18 безвинтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller ZDU 4) | 610 019 01 | 8/2 |



Вводы

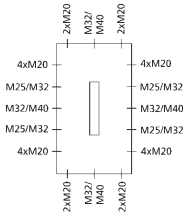
| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **RK 4/25**<br>254 x 180 x 90 мм<br>IP 66 | Коробка с клеммрядами, со стандартной рейкой NS 35, длиной 216 мм, пломбировка в серийном исполнении, с IP 54 кабельным вводом M20 - диапазон уплотнения 8 - 13,5 мм, M20 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм и M32 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм | | |
| | **RK 4/25-L**<br>без клемм | 625 916 01 | 8/1 |
| | **RK 4/25-25x4²**<br>с 25 винтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller WDU 4) | 615 025 01 | 8/1 |
| | **RK 4/25 SL-25x4²**<br>с 25 безвинтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller ZDU 4) | 610 025 01 | 8/1 |





Вводы

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **RK 4/34**<br>254 x 180 x 90 мм<br>IP 66 | Коробка с клеммрядами, 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 | | |
| | **RK 4/34-L**<br>без клемм | 625 917 01 | 8/1 |
| | **RK 4/34-34x4²**<br>с 34 винтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller WDU 4) | 615 034 01 | 8/1 |
| | **RK 4/34 SL-34x4²**<br>с 34 безвинтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller ZDU 4) | 610 034 01 | 8/1 |



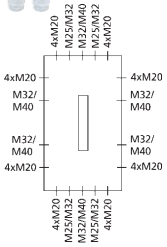
Вводы

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

## RK 4/50

IP 66

360 x 254 x 111 мм




Вводы

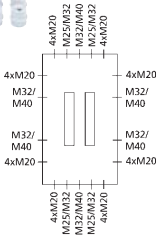
Коробка с клеммрядами, с высокоустановленной стандартной рейкой NS 35, длиной 336 мм, пломбировка в серийном исполнении, с IP 54 кабельным вводом M25 - диапазон уплотнения 9 - 18,5 мм M32 - диапазон уплотнения 13-23 мм и M40 - диапазон уплотнения 17 - 30 мм

| | | |
|---|---|---|
| **RK 4/50-L**<br>без клемм | 616 950 01 | 3/1 |
| **RK 4/50-50x4²**<br>с 50 винтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller WDU 4) | 615 050 01 | 3/1 |
| **RK 4/50 SL-50x4²**<br>с 50 безвинтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller ZDU 4) | 610 050 01 | 3/1 |

## RK 4/100

IP 66

360 x 254 x 111 мм




Вводы

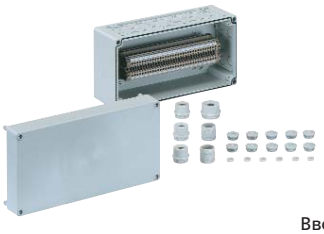
Коробка с клеммрядами, с высокоустановленной стандартной рейкой NS 35, длиной 336 мм, пломбировка в серийном исполнении, с IP 54 кабельным вводом M25 - диапазон уплотнения 9 - 18,5, M32 - диапазон уплотнения 13-23 мм и M40 - диапазон уплотнения 17 - 30 мм

| | | |
|---|---|---|
| **RK 4/100-L**<br>без клемм | 626 922 01 | 3/1 |
| **RK 4/100-100x4²**<br>со 100 винтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller WDU 4) | 615 100 01 | 3/1 |
| **RK 4/100 SL-100x4²**<br>со 100 безвинтовыми клеммами 4 мм²,<br>(Тип Weidmьller ZDU 4) | 610 100 01 | 3/1 |

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

## RKA 4/34
300 x 150 x 132 мм

IP 65

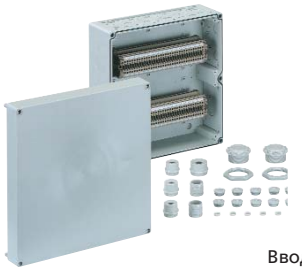


Вводы
торцевые:
15 x M20
2 x M20 / M25
1 x M32 / M40
боковые:
4 x M20
1 x M25/M32

| | | |
|---|---|---|
| Коробка с клеммрядами, со стандартной рейкой NS 35, длиной 250 мм, пломбировка в серийном исполнении, с принадлежностями | | |
| **RKA 4/34-L**<br>без клемм | 629 901 01 | 1/1 |
| **RKA 4/34-34x4²**<br>с 34 винтовыми клеммами 4 мм², (Тип Weidmьller WDU 4) | 625 034 01 | 1/1 |
| **RKA 4/34 SL-34x4²**<br>с 34 безвинтовыми клеммами 4 мм², (Тип Weidmьller 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 клеммрядами, с 2 стандартными рейками NS 35, длиной 250 мм, пломбировка в серийном исполнении, с принадлежностями | | |
| **RKA 4/68-L**<br>без клемм | 629 902 01 | 1/1 |
| **RKA 4/68-68x4²**<br>с 68 винтовыми клеммами 4 мм², (Тип Weidmьller WDU 4) | 625 068 01 | 1/1 |
| **RKA 4/68 SL-68x4l**<br>с 68 безвинтовыми клеммами 4 мм², (Тип Weidmьller 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 клеммрядами, с 3 стандартными рейками NS 35, длиной 250 мм, пломбировка в серийном исполнении, с принадлежностями | | |
| **RKA 4/102-L**<br>без клемм | 629 903 01 | 1/1 |
| **RKA 4/102-102x4²**<br>со 102 винтовыми клеммами 4 мм², (Тип Weidmьller WDU 4) | 625 102 01 | 1/1 |
| **RKA 4/102 SL-102x4²**<br>со 102 безвинтовыми клеммами 4 мм², (Тип Weidmьller ZDU 4) | 620 102 01 | 1/1 |

## RKA 4/136

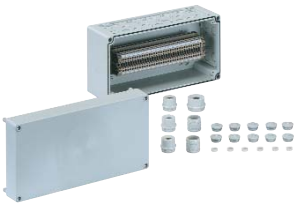
300 x 600 x 132 мм

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 клеммрядами, с 4 стандартными рейками NS 35, длиной 250 мм, пломбировка в серийном исполнении, с принадлежностями | | |
| **RKA 4/136-L**<br>без клемм | 629 904 01 | 1/1 |
| **RKA 4/136-136x4²**<br>со 136 винтовыми клеммами 4 мм², (Тип Weidmьller WDU 4) | 625 136 01 | 1/1 |
| **RKA 4/136 SL-136x4²**<br>со 136 безвинтовыми клеммами 4 мм², (Тип Weidmьller ZDU 4) | 620 136 01 | 1/1 |

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **AKi-R 4/34** 300 x 150 x 132 мм, IP 65 | Коробка с клеммрядами, 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 мм², (Тип Weidmьller WDU 4) | 742 034 01 | 1/1 |
| | **AKi-R 4/34-SL** с 34 безвинтовыми клеммами 4 мм², (Тип Weidmьller ZDU 4) | 743 034 01 | 1/1 |



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

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **AKi-R 4/68** 300 x 300 x 132 мм, IP 65 | Коробка с клеммрядами, 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 мм², (Тип Weidmьller WDU 4) | 742 068 01 | 1/1 |
| | **AKi-R 4/68-SL** с 68 безвинтовыми клеммами 4 мм², (Тип Weidmьller ZDU 4) | 743 068 01 | 1/1 |

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

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **AKi-R 4/102** 300 x 450 x 132 мм, IP 65 | Коробка с клеммрядами, 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 мм², (Тип Weidmьller WDU 4) | 742 102 01 | 1/1 |
| | **AKi-R 4/102-SL** со 102 безвинтовыми клеммами 4 мм², (Тип Weidmьller ZDU 4) | 743 102 01 | 1/1 |

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

## AKi-R 4/136

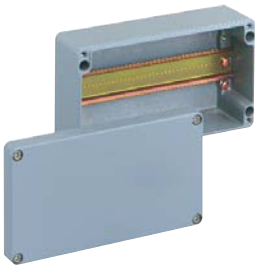
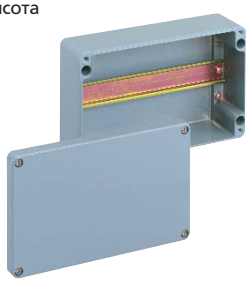
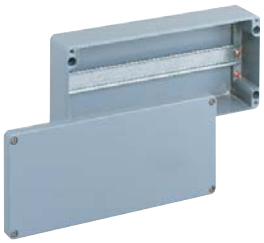
300 x 600 x 132 мм

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 клеммрядами, с 4 стандартными рейками NS 35, длиной 250 мм, пломбировка в серийном исполнении, с принадлежностями | | |
| **AKi-R 4/136-L**<br>без клемм | 741 904 01 | 1/1 |
| **AKi-R 4/136**<br>с 136 винтовыми клеммами 4 мм²<br>(Тип Weidmьller WDU 4) | 742 136 01 | 1/1 |
| **AKi-R 4/136-SL**<br>с 136 безвинтовыми клеммами 4 мм²<br>(Тип Weidmьller ZDU 4) | 743 136 01 | 1/1 |

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **ALR 88-4**<br>75 x 80 x 57 мм,<br>51 мм внутренняя высота | IP 66 | Корпуса из алюминия с клеммрядами<br>5 x 4² (клеммблок), с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001 | | |
| | | ALR 88-4² | 160 405 01 | 1/1 |
| **ALR 1308-4**<br>125 x 80 x 57 мм,<br>51 мм внутренняя высота | IP 66 | Корпуса из алюминия с клеммрядами<br>12 x 4² (клеммблок), с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001 | | |
| | | ALR 1308-4² | 160 406 01 | 1/1 |
| **ALR 1808-4**<br>175 x 80 x 57 мм,<br>51 мм внутренняя высота | IP 66 | Корпуса из алюминия с клеммрядами<br>22 x 4² (клеммблок), с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001 | | |
| | | ALR 1808-4² | 160 407 01 | 1/1 |
| **ALR 1010-4**<br>100 x 100 x 80 мм,<br>74 мм внутренняя высота | IP 66 | Корпуса из алюминия с клеммрядами<br>10 x 4² (клеммблок), с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001 | | |
| | | ALR 1010-4² | 160 408 01 | 8/1 |
| **ALR 1212**<br>122 x 120 x 80 мм,<br>72 мм внутренняя высота | IP 66 | Корпуса из алюминия,<br>с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001 | | |
| | | ALR 1212-L<br>пустые, с NS 35 | 160 909 01 | 1/1 |

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **ALR 2212**<br>220 x 120 x 80 мм,<br>72 мм внутренняя высота | IP 66 | Корпуса из алюминия,<br>с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001 | | |
|  | | **ALR 2212-L**<br>пустые, с NS 35 | 160 910 01 | 4/1 |
| **ALR 1616**<br>160 x 160 x 90 мм,<br>82 мм внутренняя высота | IP 66 | Корпуса из алюминия,<br>с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001 | | |
| | | **ALR 1616-L**<br>пустые, с NS 35 | 160 911 01 | 8/1 |
| **ALR 2616**<br>260 x 160 x 90 мм,<br>82 мм внутренняя<br>высота | IP 66 | Корпуса из алюминия,<br>с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001 | | |
|  | | **ALR 2616-L**<br>пустые, с NS 35 | 160 912 01 | 2/1 |
| **ALR 3616**<br>360 x 160 x 90 мм,<br>82 мм внутренняя<br>высота | IP 66 | Корпуса из алюминия,<br>с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001 | | |
|  | | **ALR 3616-L**<br>пустые, с NS 35 | 160 913 01 | 1/1 |
| **ALR 2023**<br>200 x 230 x 110 мм,<br>102 мм внутренняя высота | IP 66 | Корпуса из алюминия,<br>с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001 | | |
| | | **ALR 2023-L**<br>пустые, с NS 35 | 160 914 01 | 1/1 |

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **ALR 2823**<br>280 x 230 x 110 мм,<br>102 мм внутренняя высота<br> | IP 66 | Корпуса из алюминия,<br>с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001 | | |
| | | **ALR 2823-L**<br>пустые, с NS 35 | 160 915 01 | 3/1 |
| **ALR 3323**<br>330 x 230 x 110 мм,<br>102 мм внутренняя высота<br> | IP 66 | Корпуса из алюминия,<br>с порошковым лакокрасочным покрытием RAL 7001 | | |
| | | **ALR 3323-L**<br>пустые, с NS 35 | 160 916 01 | 1/1 |

## Кабельный ввод IP 68

Кабельный ввод с разгузкой 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 двойной мембраной IP 66

Кабельный ввод с двойной уплотняющей мембраной из эластичного пластика, закрытый

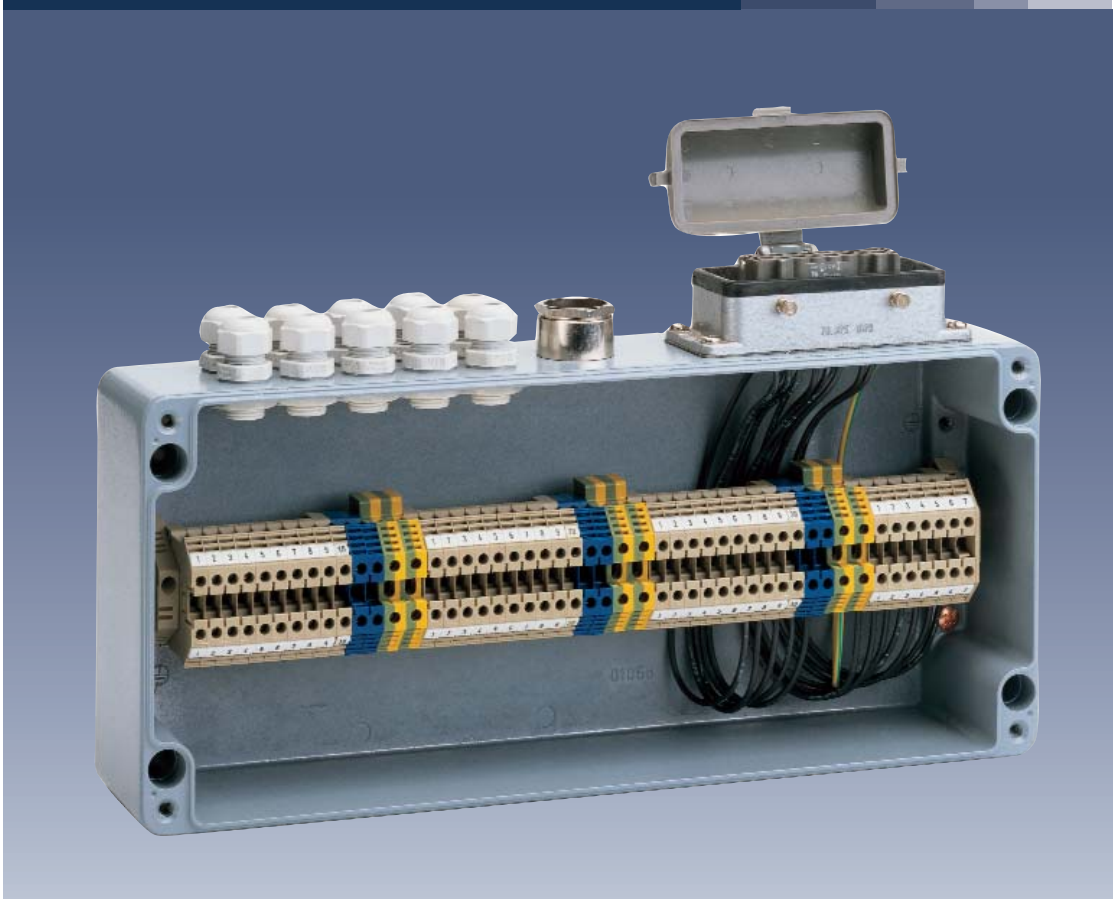
| | для стенок толщиной | диапазон уплотнения | | |
|---|---|---|---|---|
| DMS M16 | 1,5-4,5 мм | 5 - 9 мм | 260 416 01 | 600/50 |
| DMS M20 | 1,5-4,5 мм | 7 - 12 мм | 260 420 01 | 600/50 |
| DMS M25 | 1,5-4,5 мм | 9 - 16 мм | 260 425 01 | 600/50 |
| DMS M32 | 1,5-4,5 мм | 14 - 21 мм | 260 432 01 |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

## Кабельный ввод IP 54

Кабельный ввод с открытой уплотняющей мембраной, контргайка не требуется

| | для стенок толщиной | диапазон уплотнения | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 |

**Благодаря наружным и внутренним шарнирным петлям возможна перестройка крышки в дверцу.**

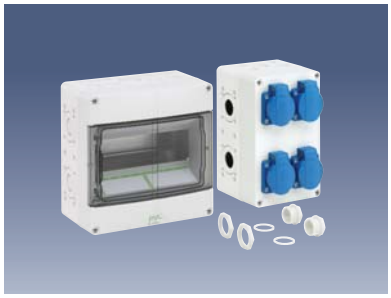


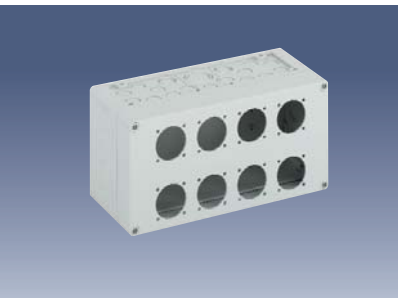
- Пломбировка в серийном исполнении (за исключением ALR)
- Оснащена рядовыми клеммами или стандартными рейками для индивидуального оснащения
- Специальное оснащение или прозрачные крышки поставляются по запросу

**Наружные скобы для крепления обеспечивают удобное крепление к стене.**

# STV и AKi - распределительные щиты и корпуса со штепсельными розетками Пустые, предварительно смонтированные, готовые к подключению

υλικο χωρίς αλογόνο

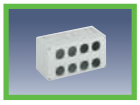
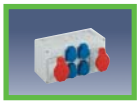




- **AKi - пустые корпуса для штепсельных розеток**
- **STV - распределительные щиты со штепсельными розетками**
- **AKi - распределительные щиты со штепсельными розетками с кожухом для защиты от климатических воздействий**

▲ **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 | New! | Стр. 133-135 |
| | IP 44 | **Предварительно смонтированные** | STV-S | New! | Стр. 133-135 |
| | IP 44 | **Готовые к подключению** | STV-K | New! | Стр. 133-135 |
| | IP 44 | **Готовые к подключению** | STG - корпус со штепсельными розетками | New! | |
| | | **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 |

## STG Socket distribution box

| | ready for connection | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCHUKO® socket 16 A | | | |
| Fitting | 4 | | | |
| Type | STG 004 | | | |
| Order number | 732 204 01 | | | |
| Dimensions (mm) | 125x200x122 | | | |

| | ready for connection | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCHUKO® socket 16 A | CEE socket 16 A | | |
| Fitting | 2 | 1 | | |
| Type | STG 012 | | | |
| Order number | 732 212 01 | | | |
| Dimensions (mm) | 125x200x122 | | | |

| | ready for connection | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCHUKO® socket 16 A | CEE socket 16 A | | |
| Fitting | 4 | 2 | | |
| Type | STG 024 | | | |
| Order number | 732 224 01 | | | |
| Dimensions (mm) | 250x200x122 | | | |

| | ready for connection | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCHUKO® socket 16 A | | | |
| Fitting | 8 | | | |
| Type | STG 008 | | | |
| Order number | 732 208 01 | | | |
| Dimensions (mm) | 250x200x122 | | | |

**Customized solutions on request!**

## STV socket distribution box

| | pre-wired | ready for connection | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCHUKO® socket 16 A | SCHUKO® socket 16 A | MCB switch 16A 1p, B | Earth leakage circuit braker 25A, 2p. 0,03 A |
| Fitting | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Type | STV 502-S | STV 502-K | | |
| Order number | 728 302 01 | 728 402 01 | | |
| Dimensions (mm) | 125x200x122 | | | |

| | Empty enclosure 5 divider units | pre-wired | | ready for connection | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SCHUKO® socket 16 A | CEE socket 16 A | SCHUKO® socket 16 A | CEE socket 16 A | LS-switch 16A 1p, B | LS-switch 16A 3p, C |
| Fitting | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Type | STV 512-L | STV 512-S | | STV 512-K | | | |
| Order number | 728 912 01 | 728 312 01 | | 728 412 01 | | | |
| Dimensions (mm) | 125x400x122 | | | | | | |

## STV socket distribtion box

| | pre-wired | ready for connection | | |
|---|---|---|---|---|
| | SCHUKO® socket 16 A | SCHUKO® socket 16 A | MCB switch 16A 1p, B | Earth leakage circuit braker 40A, 4p. 0,03 A |
| Fitting | 4 | 4 | 4 | 1 |
| Type | STV 904-S | STV 904-K | | |
| Order number | 729 304 01 | 729 404 01 | | |
| Dimensions (mm) | 200x200x122 | | | |

## STV socket distribution box

| | Empty enclosure 9 divider units | pre-wired | | ready for connection | | | | | ready for connection | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SCHUKO® socket 16 A | CEE-Socket 16A | SCHUKO® socket 16 A | CEE Socket 16A | MCB switch 16A 1p, B | MCB switch 16A 3p, C | earth leak age circuit breaker 40A 4p, 0,03A | SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A | Neozed D 01, 1p | Neozed D 01, 3p |
| Fitting | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Type | STV 912-L | STV 912-S | | STV 912-K | | | | | STV 912-KN | | | |
| Order number | 729 912 01 | 729 312 01 | | 729 412 01 | | | | | 729 512 01 | | | |
| Dimension (mm) | 200x400x122 | | | | | | | | | | | |

| | pre-wired | | |
|---|---|---|---|
| | SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 32A | SCHUKO® socket 16 A |
| Fitting | 2 | 1 | 2 |
| Type | STV 912-S32 | | |
| Order number | 729 313 01 | | |

## STV socket distribution box

| | Empty enclosure 9 divider units | pre-wired | | | ready for connection | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A | CEE-socket 32A | SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A | CEE-socket 32A | MCB switch 16A 1p, B | MCB switch 32A 3p, C | MCB switch 16A 3p, C |
| Fitting | | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Type | STV 923-L | STV 923-S | | | STV 923-K | | | | | |
| Order number | 729 923 01 | 729 323 01 | | | 729 423 01 | | | | | |
| Dimensions (mm) | 200x400x122 | | | | | | | | | |

| | Empty enclosure 12 divider units | pre-wired | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A | SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A |
| Fitting | | 2 | 2 | 1 | 2 |
| Type | STV 1222-L | STV 1222-S16 | | | |
| Order number | 731 922 01 | 731 222 01 | | | |
| Dimensions (mm) | 250x400x122 | | | | |

## STV socket distribution box

| | Empty enclosure 12 divider units | pre-wired | ready for connection | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | SCHUKO® socket 16 A | SCHUKO® socket 16 A | MCB switch 16A 1p, B | MCB switch 40A 4p, 0,03A |
| Fitting | | 8 | 8 | 8 | 1 |
| Type | STV 1208-L | STV 1208-S | STV 1208-K | | |
| Order number | 731 908 01 | 731 308 01 | 731 408 01 | | |
| Dimensions (mm) | 250x400x122 | | | | |

| | Empty enclosure 12 divider units | pre-wired | | ready for connection | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A | CEE-socket 32A | SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A | CEE-socket 32A | MCB switch 16A 1p, B |
| Fitting | | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 |
| Type | STV 1224-L | STV 1224-S | | | STV 1224-K | | | |
| Order number | 731 924 01 | 731 324 01 | | | 731 424 01 | | | |
| Dimensions (mm) | 250x400x122 | | | | | | | |

| ready for connection | | |
|---|---|---|
| CEE-socket 32A | Neozed D 01, 1p | Neozed D 02, 3p |
| 1 | 1 | 1 |
| STV 912-KN32 | | |
| 729 612 01 | | |
| 200x400x122 | | |

| Empty enclosure 9 divider units | pre-wired | | |
|---|---|---|---|
| | SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A | CEE-socket 32A |
| | 2 | 1 | 1 |
| STV 922-L | STV 922-S | | |
| 729 922 01 | 729 322 01 | | |

| ready for connection | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A | CEE-socket 32A | MCB switch 16A 1p, B | MCB switch 32A 3p, C | MCB switch 16A 3p, C |
| 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| STV 922-K | | | | | |
| 729 422 01 | | | | | |

200x400x122

**Customized solutions on request!**

| ready for connection | | |
|---|---|---|
| CEE-socket 16A | Neozed D 01, 1p | Neozed D 01, 3p |
| | 2 | 2 |
| STV 1222-KN16 | | |
| 731 522 01 | | |

| pre-wired | | |
|---|---|---|
| SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A | CEE-socket 32A |
| 2 | 1 | 1 |
| STV 1222-S | | |
| 731 322 01 | | |

| ready for connection | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A | CEE-socket 32A | Neozed D 01, 1p | Neozed D 02, 3p | Neozed D 01, 3p |
| 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| STV 1222-KN | | | | | |
| 731 622 01 | | | | | |
| 250x400x122 | | | | | |

| pre-wired | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A | CEE-socket 32A | MCB switch 16A 1p, B | MCB switch 16A 3p, C | MCB switch 32A 3p, C | Earth leakage circuit breaker 40A 4p, 0,03A |
| 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| STV 1222-K | | | | | | |
| 731 422 01 | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MCB switch 16A 3p, C | MCB switch 32A 3p, C | Earth leakage circuit breaker 40A 4p, 0,03A |
| 1 | 1 | 1 |

| pre-wired | |
|---|---|
| SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A |
| 4 | 2 |
| STV 1224-S16 | |
| 731 224 01 | |

| ready for connection | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 16A | LS-switch 16A 1p, B | LS-switch 16A 3p, C | FI-switch 40A 4p, 0,03A |
| 4 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| STV 1224-K16 | | | | |
| 731 624 01 | | | | |

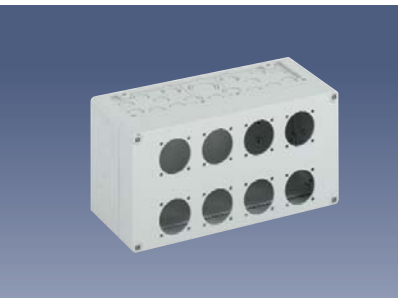
250x400x122

| pre-wired | |
|---|---|
| SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 32A |
| 4 | 2 |
| STV 1224-S32 | |
| 731 124 01 | |

| ready for connection | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SCHUKO® socket 16 A | CEE-socket 32A | MCB switch 16A 1p, B | MCB switch 32A 3p, C | Earth leakage circuit breaker 40A 4p, 0,03A |
| 4 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| STV 1224-K32 | | | | |
| 731 824 01 | | | | |

250x400x122

# AKi - распределительные щиты и корпуса со штепсельными розетками



**AKi-STV-L**
**Пустые корпуса для штепсельных розеткок**

- **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)

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **AKi 14-1L**<br>300 x 450 x 142 мм<br> | IP 65<br>Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20, 2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20, 2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20, 3 x M25 / M32 | Пустые корпуса для штепсельных розеток IP 65 (при использовании соответствующих штепсельных разъёмов) с крепёжными винтами для установки 8 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E распределительный щит для максимально 14 модулей, включая PE/N 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**<br>300 x 450 x 142 мм<br> | IP 65<br>Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20, 2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20, 2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>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®-розеток16A, 230V, 2P+E, 2 x CEE 16A и CEE 32A, 400V, 5-полюсный, распределительный щит для максимально 14 модулей, включая PE/N 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**<br>300 x 600 x 142 мм<br> | IP 65<br>Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>16 x M20<br>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 16A, 230V, 2P+E, 2 x CEE 16A или CEE 32A, 400V, 5-полюсный, распределительный щит для максимально 28 модулей, включая PE/N 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 |

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **AKi 14-1S**<br>300 x 450 x 142 мм<br> | IP 44<br>Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | Щиты с комбинациями розеток<br>8 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E, распределительный щит для максимально 14 модулей, включая PE/N 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**<br>300 x 450 x 142 мм<br> | IP 44<br>Вводы торцевые сверху17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | Щиты с комбинациями розеток<br>4 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E, 2 x CEE 16A, 400V, 5-полюсный, распределительный щит для максимально 14 модулей, включая PE/N 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**<br>300 x 600 x 142 мм<br> | IP 44<br>Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>16 x M20<br>4 x M25/M32 | Щиты с комбинациями розеток<br>4 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E, 2 x CEE 32A, 400V, 5-полюсный, распределительный щит для максимально 28 модулей, включая PE/N 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**<br>300 x 450 x 142 мм<br> | IP 44<br>Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | Щиты с комбинациями розеток<br>4 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E, 2 x CEE 32A, 400V, 5-полюсный, распределительный щит для максимально 14 модулей, включая PE/N 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**<br>300 x 600 x 142 мм<br> | IP 44<br>Вводы торцевые сверху17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>16 x M20<br>4 x M25/M32 | Щиты с комбинациями розеток<br>4 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E, 2 x CEE 16A, 400V, 5-полюсный, распределительный щит для максимально 28 модулей, включая PE/N 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

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **AKi 14-4S**<br>300 x 450 x 142 мм<br> | IP 44<br>Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | Щиты с комбинациями розеток<br>4 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E,<br>1 x CEE 16A, 400V, 5-полюсный,<br>1 x CEE 32A, 400V, 5-полюсный,<br>распределительный щит для максимально14 модулей, включая PE/N 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**<br>300 x 600 x 142мм<br> | IP 44<br>Вводы торцевые сверху17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>16 x M20<br>4 x M25/M32 | Щиты с комбинациями розеток<br>4 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E,<br>1 x CEE 16A, 400V, 5-полюсный,<br>1 x CEE 32A, 400V, 5-полюсный,<br>распределительный щит для максимально28 модулей, включая PE/N 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**<br>300 x 150 x 132 мм<br> | IP 65<br>Вводы торцевые:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>4 x M20<br>1 x M25/M32 | Пустые корпуса для штепсельных розеток<br>IP 65 (при использовании соответствующих штепсельных разъёмов) с крепёжными винтами для установки 8 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями | | |
| | | **AKi 1-1L**<br>со стандартной рейкой | 741 110 01 | 1/1 |
| **AKi 1-2L**<br>300 x 150 x 132 мм<br> | IP 65<br>Вводы торцевые<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>4 x M20<br>1 x M25/M32 | Пустые корпуса для штепсельных розеток<br>IP 65 (при использовании соответствующих штепсельных разъёмов) с крепёжными винтами для установки 4 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E, 2 x CEE 16A или CEE 32A, 400V, 5-полюсный, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями | | |
| | | **AKi 1-2L**<br>со стандартной рейкой | 741 120 01 | 1/1 |

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **AKi 14-1M**<br>300 x 450 x 142 мм<br> | IP 44<br>Вводы торцевые сверху17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | Щиты с комбинациями розеток<br>8 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E<br>Защитное устройство:<br>4 x линейный защитный автомат 16 A (B), 1P,<br>включая PE/N 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**<br>300 x 450 x 142 мм<br> | IP 44<br>Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>f02 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | Щиты с комбинациями розеток<br>4 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E, 2 x CEE 16A, 400V, 5-полюсный<br>Защитное устройство:<br>2 x линейный защитный автомат 16 A (B), 1P,<br>2 x линейный защитный автомат 16 A (C), 3 P,<br>включая PE/N 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**<br>300 x 450 x 142 мм<br> | IP 44<br>Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | Щиты с комбинациями розеток<br>4 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E, 2 x CEE 32A, 400V, 5-полюсный<br>Защитное устройство:<br>2 x линейный защитный автомат 16 A (B), 1P,<br>2 x линейный защитный автомат 32 A (C), 3P,<br>включая PE/N 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**<br>300 x 450 x 142 мм<br> | IP 44<br>Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | Щиты с комбинациями розеток<br>4 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E,<br>1 x CEE 16A, 400V, 5-полюсный,<br>Защитное устройство: 2 x линейный защитный автомат 16 A (B), 1P,<br>1 x линейный защитный автомат 16 A (C), 3P, 1 x линейный защитный автомат 32 A (C), 3P, включая PE/N клеммы, наклейки для надписей, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями | | |
| | | **AKi 14-4M** | 739 142 01 | 1/1 |

| | | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **AKi 14-1K**<br>300 x 450 x 142 мм | IP 44 | Щиты с комбинациями розеток<br>8 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E<br>Защитное устройство:<br>8 x линейный защитный автомат 16 A (B), 1P,<br>1 x автоматический выключатель 25 / 0,03A, 4P,<br>включая PE/N клеммы, и наклейки для надписей, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями | | |
| | Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | AKi 14-1K | 739 113 01 | 1/1 |
| **AKi 14-2K**<br>300 x 450 x 142 мм | IP 44 | Щиты с комбинациями розеток<br>4 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E, 2 x CEE 16A, 400V, 5-полюсный,<br>Защитное устройство: 2 x линейный защитный автомат 16 A (B), 1P,<br>2 x линейный защитный автомат 16 A (C), 3P,<br>1 x автоматический выключатель 40 / 0,03A, 4P,<br>включая PE/N клеммы, наклейки для надписей, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями | | |
| | Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | AKi 14-2K | 739 123 01 | 1/1 |
| **AKi 14-3K**<br>300 x 450 x 142 мм | IP 44 | Щиты с комбинациями розеток<br>4 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E, 2 x CEE 32A, 400V, 5-полюсный,<br>Защитное устройство: 2 x линейный защитный автомат 16 A (B), 1P,<br>2 x линейный защитный автомат 32 A (C), 3P,<br>1 x автоматический выключатель 40 / 0.03A, 4P,<br>включая PE/N клеммы, наклейки для надписей, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями | | |
| | Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | AKi 14-3K | 739 133 01 | 1/1 |
| **AKi 14-4K**<br>300 x 450 x 142 мм | IP 44 | Щиты с комбинациями розеток 4 x SCHUKO®-розеток 16A, 230V, 2P+E,<br>1 x CEE 16A, 400V, 5-полюсный, 1 x CEE 32A, 400V, 5-полюсный,<br>Защитное устройство: 2 x линейный защитный автомат 16 A (B), 1P,<br>1 x линейный защитный автомат 16 A (C), 3P,<br>1 x линейный защитный автомат 32 A (C), 3P, 1 x автоматический выключатель 40 / 0,03A, 4P, включая PE/N клеммы, наклейки для надписей, дополнительные кабельные вводы с двойной уплотняющей мембраной и другими принадлежностями | | |
| | Вводы торцевые сверху:<br>17 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>нижние:<br>15 x M20<br>2 x M20 / M25<br>1 x M32 / M40<br>боковые:<br>12 x M20<br>3 x M25/M32 | AKi 14-4K | 739 143 01 | 1/1 |

## Кабельный ввод IP 68

Кабельный ввод с разгрузкой натяжения, без контргайки, полиамид, серый

| Наименование | длина резьбы | диапазон уплотнения | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| 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 AK корпусов начиная с лицевой стороны (AKL, AKZ,), AKS, …) 300 мм, AK 14 и AK 14 Plus поставлются 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

| | толщина стенок | | |
|---|---|---|---|
| BST M20 | 1,5 - 4,5 мм | 262 420 01 | 600/100 |

## AK BC запасная коробка

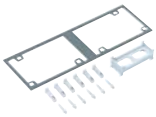
Для закрывания неспользованных мест, ширина 54 мм для 3 модулей, и DIN-рейки 35 мм, напр., для хранения предохранителей, инструкций т.п.

| | | |
|---|---|---|
| AK BC | 799 103 01 | 1/1 |

## AK SGA

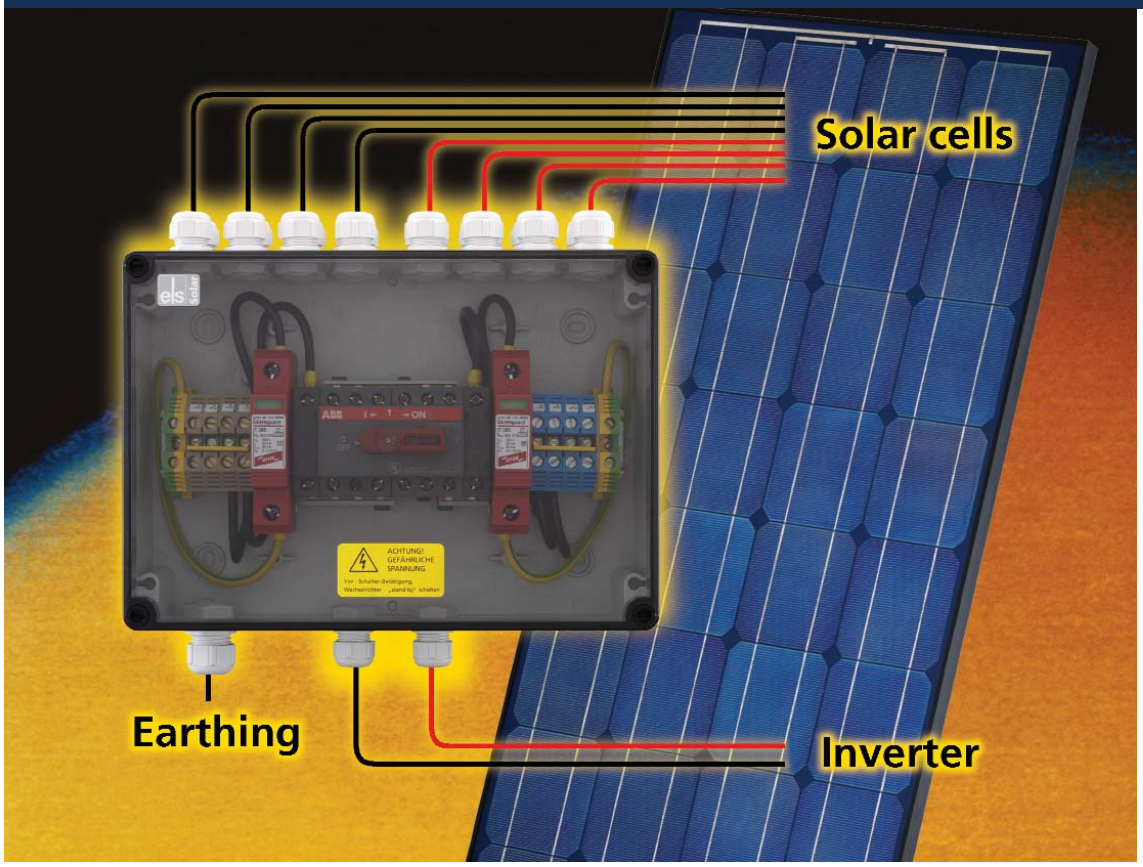
Для встраивания в откидные дверцы щитов AK 03 до AK/AKi 70 и AK/AKi Plus 14 и AK/AKi Plus 56, с 2 ключами и инструкцией

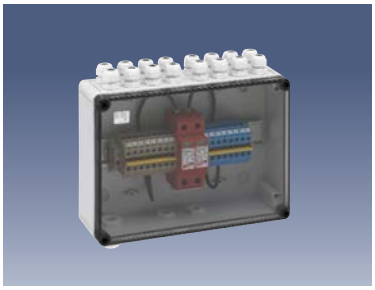
| | | |
|---|---|---|
| AK SGA<br>одинаковое закрывание | 706 102 01 | 1 |
| AK SGA-2<br>различное закрывание | 706 902 01 | 1 |

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Скобы для наружного крепления** | Из высококачественной стали, для всех AK- и RKA-корпусов | | |
| | AK ABL-V2A<br>1 набор = 4 штуки | 793 004 01 | 1/1 |
| **ZPR Z профильная рейка** | Оцинкованный профиль длиной 2 м, включая 8 цилиндрических винтов M6 и 8 невыпадающих гаек, расстояние от стены 70 мм | | |
| | ZPR | 070 800 01 | 1/1 |
| **AK - комплект соединительный** IP 65  | Для горизонтального и вертикального комбинированного монтажа всех AK 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 | | |
| | AK KS-IP65 | 791 001 01 | 100/1 |
| **Соединительный набор** IP 30 | Соединительный набор без уплотнителей, для горизонтального и вертикального комбинированного монтажа всех AK корпусов с размерами сторон 300 x 150 мм,<br>1 набор = 10 клиновидных соединительных зажимов | | |
| | AK KS-IP30 | 591 100 01 | 1/1 |

**Другие принадлежности см. AK / AKi 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 |
| **Корпуса с клеммрядами для устройств фотовольтаики** | | | | |
| | IP 66 | Пустые | RK-PV пустые | Стр. 148 |
| | IP 66 | Оснащённые клеммами | RK-PV | Стр. 148 |
| | IP 66 | Оснащённые клеммами и устройст-вами защиты от перенапряжения | RK-PV bSS | Стр. 148 |

**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 молниеводa на интерфейсах OB-1 и выше, максм. поперечное сечение кабеля 10 мм², укомплектован кабельными сальниками с контргайками

| Наименование | Модули | Max. напряжение (A) | Max. величина тока (A) | Размеры корпусов (мм) | Сальник M16 (диапазон уплотнения 4 - 10 мм) | Сальник M20 (диапазон уплотнения (6 - 12 мм) | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GF2 500-16 bSS | 2 | 500 | 16 | 254 x 180 x 90 | 6 | 1 | 177 253 01 | 1/1 |
| GF2 600-16 bSS | 2 | 600 | 16 | 254 x 180 x 90 | 6 | 1 | 177 254 01 | 1/1 |
| GF4 500-16 bSS | 4 | 500 | 16 | 254 x 180 x 90 | 10 | 1 | 177 453 01 | 1/1 |
| GF4 600-16 bSS | 4 | 600 | 16 | 254 x 180 x 90 | 10 | 1 | 177 454 01 | 1/1 |
| GF4 500-25 bSS | 4 | 500 | 25 | 254 x 180 x 90 | 10 | 1 | 177 463 01 | 1/1 |
| GF4 600-25 bSS | 4 | 600 | 25 | 254 x 180 x 90 | 10 | 1 | 177 464 01 | 1/1 |
| GF4 1.000-25 bSS | 4 | 1.000 | 25 | 254 x 180 x 111 | 10 | 1 | 177 473 01 | 1/1 |
| GF8 500-25 bSS | 8 | 500 | 25 | 254 x 180 x 90 | 18 | 1 | 177 863 01 | 1/1 |
| GF8 600-25 bSS | 8 | 600 | 25 | 360 x 254 x 111 | 18 | 1 | 177 864 01 | 1/1 |

Специальные технические решения - по заказу

**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 молниеводa на интерфейсах OB-1 и выше, максм. поперечное сечение кабеля 10 мм², укомплектован кабельными сальниками с контргайками

| Наименование | Модули | Max. напряжение (A) | Max. величина тока (A) | Размеры корпусов (мм) | Сальник M16 (диапазон уплотнения (4 - 10 мм) | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GF1 500-16 | 1 | 500 | 16 | 182 x 180 x 90 | 4 | 177 102 01 | 1/1 |
| GF1 750-16 | 1 | 750 | 16 | 182 x 180 x 111 | 4 | 177 103 01 | 1/1 |
| GF2 500-16 | 2 | 500 | 16 | 182 x 180 x 90 | 6 | 177 202 01 | 1/1 |
| GF2 750-16 | 2 | 750 | 16 | 182 x 180 x 111 | 6 | 177 203 01 | 1/1 |
| GF4 500-16 | 4 | 500 | 16 | 182 x 180 x 90 | 10 | 177 402 01 | 1/1 |
| GF4 750-16 | 4 | 750 | 16 | 254 x 180 x 111 | 10 | 177 403 01 | 1/1 |
| GF4 500-25 | 4 | 500 | 25 | 182 x 180 x 90 | 10 | 177 412 01 | 1/1 |
| GF4 750-25 | 4 | 750 | 25 | 254 x 180 x 111 | 10 | 177 413 01 | 1/1 |
| GF4 1.000-25 | 4 | 1.000 | 25 | 254 x 180 x 111 | 10 | 177 423 01 | 1/1 |
| GF8 500-25 | 8 | 500 | 25 | 254 x 180 x 90 | 18 | 177 812 01 | 1/1 |
| GF8 750-25 | 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 A | 1.000 A |
| Категория, предъявляемых требований | C | C |
| Номинальное значение импульсного тока через разрядник (8/20) | 15 кA | 20 kA |
| Максм. величина тока через разрядник (8/20) | 36 кA | 40 kA |
| Уровень защиты Up | 2,5 кB | ≤4,0 кв |
| Уровень защитыat 5 кA | 2 кB | ≤3,5 кв |
| Время срабатывания | 25 нс | 25 ns |

IP 65

**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 OB-1 и выше, готовый к подключению с разъёмами MC3

| Наименование | Модули | Max. напряжение (A) | Max. величина тока (A) | Размеры корпусов (мм) | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GF 1 x 1 500-16 bSS | 1 | 500 | 16 | 180 x 182 x 111 | 177 173 01 | 1/1 |
| GF 1 x 1 750-16 bSS | 1 | 750 | 16 | 254 x 180 x 111 | 177 175 01 | 1/1 |
| GF 1 x 2 750-16 bSS | 2 | 750 | 16 | 360 x 254 x 111 | 177 275 01 | 1/1 |
| GF 1 x 3 750-16 bSS | 3 | 750 | 16 | 600 x 300 x 142 | 177 375 01 | 1/1 |

Специальные технические решения - по заказу

IP 65

**Корпус для разъединяющего устройства (без устройства защиты от перенапряжения) IP 65**
до 3 разъединителей нагрузки постоянного тока, готовый к подключению с разъёмами MC3

| Наименование | Модули | Max. напряжение (A) | Max. величина тока (A) | Размеры корпусов (мм) | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GF 1 x 1 500-16 | 1 | 500 | 16 | 180 x 110 x 111 | 177 122 01 | 1/1 |
| GF 1 x 1 750-16 | 1 | 750 | 16 | 180 x 182 x 111 | 177 123 01 | 1/1 |
| GF 1 x 2 750-16 | 2 | 750 | 16 | 360 x 254 x 111 | 177 223 01 | 1/1 |
| GF 1 x 3 750-16 | 3 | 750 | 16 | 360 x 254 x 111 | 177 323 01 | 1/1 |

| Технические данные - разрядник для защиты от перенапряжений: | | |
|---|---|---|
| Max. напряжение | 500 A | 750 A (1000 A) |
| Категория, предъявляемых требований | C | C |
| Номинальное значение импульсного тока через разрядник (8/20) | 15 кA | 20 kA |
| Максм. величина тока через разрядник (8/20) | 36 кA | 40 kA |
| Уровень защиты Up | 2,5 кB | 4 кв |
| Уровень защитыat 5 кA | 2 кB | 3,5 кв |
| Время срабатывания | 25 нс | 25 ns |

IP 66

**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 молниеводa на интерфейсах OB-1 и выше, максм. поперечное сечение кабеля 10 мм², укомплектован кабельными сальниками

**RK-PV 4 ЬSS**
**RK-PV 8 ЬSS**

Специальные технические решения - по заказу

| Модули | Max. напряжение (A) | Размеры корпусов (мм) | Сальник M16 (диапазон уплотнения 4-10 мм) | Сальник M20 (диапазон уплотнения 6-12 мм) | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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

**Коробка с клеммрядами для устройств фотовольтаики (без устройства защиты от перенапряжения), IP 66**
для 8 модулей, соединённых параллельно, максм. поперечное сечение кабеля 10 мм², укомплектован кабельными сальниками

**RK-PV 4**
**RK-PV 8**

Специальные технические решения - по заказу

| Модули | Max. напряжение (A) | Размеры корпусов (мм) | Сальник M16 (диапазон уплотнения 4-10 мм) | | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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

**Коробка с клеммрядами для устройств фотовольтаики (пустая), IP 66**
для 8 модулей, соединённых параллельно, с метрической стандартной рейкой, максм. поперечное сечение кабеля 10 мм², укомплектован кабельными сальниками

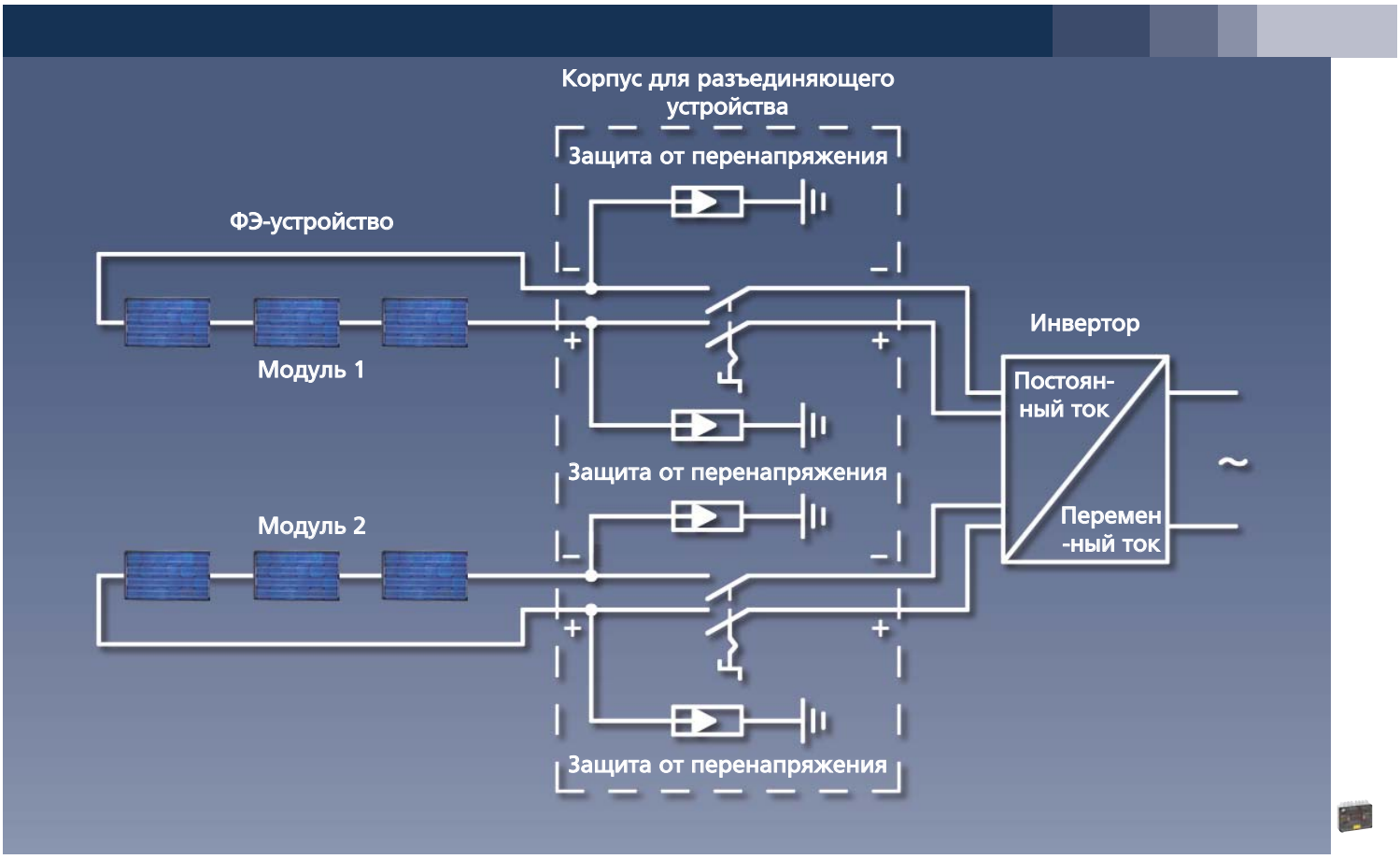
**RK-PV 4-L**
**RK-PV 8-L**

| Модули | Размеры корпусов (мм) | Сальник M16 (диапазон уплотнения 4-10 мм) | Сальник M20 (диапазон уплотнения (6-12 мм) | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|
| 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:**

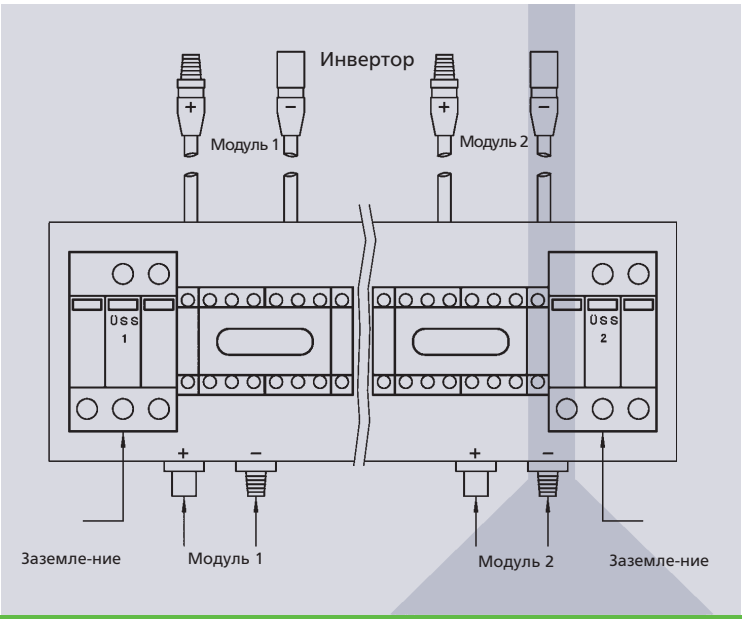
| | |
|---|---|
| Max. напряжение | 600 A |
| Категория, предъявляемых требований | C |
| Номинальное значение импульсного тока через разрядник | (8/20)15 кA |
| Максм. величина тока через разрядник (8/20) | 36 кA |
| Уровень защитыUp | 2,5 кВ |
| Уровень защиты при 5кA | 2 кВ |
| Время срабатывания | 25 нс |

# Корпуса для разъединяющих устройств для инверторов модулей



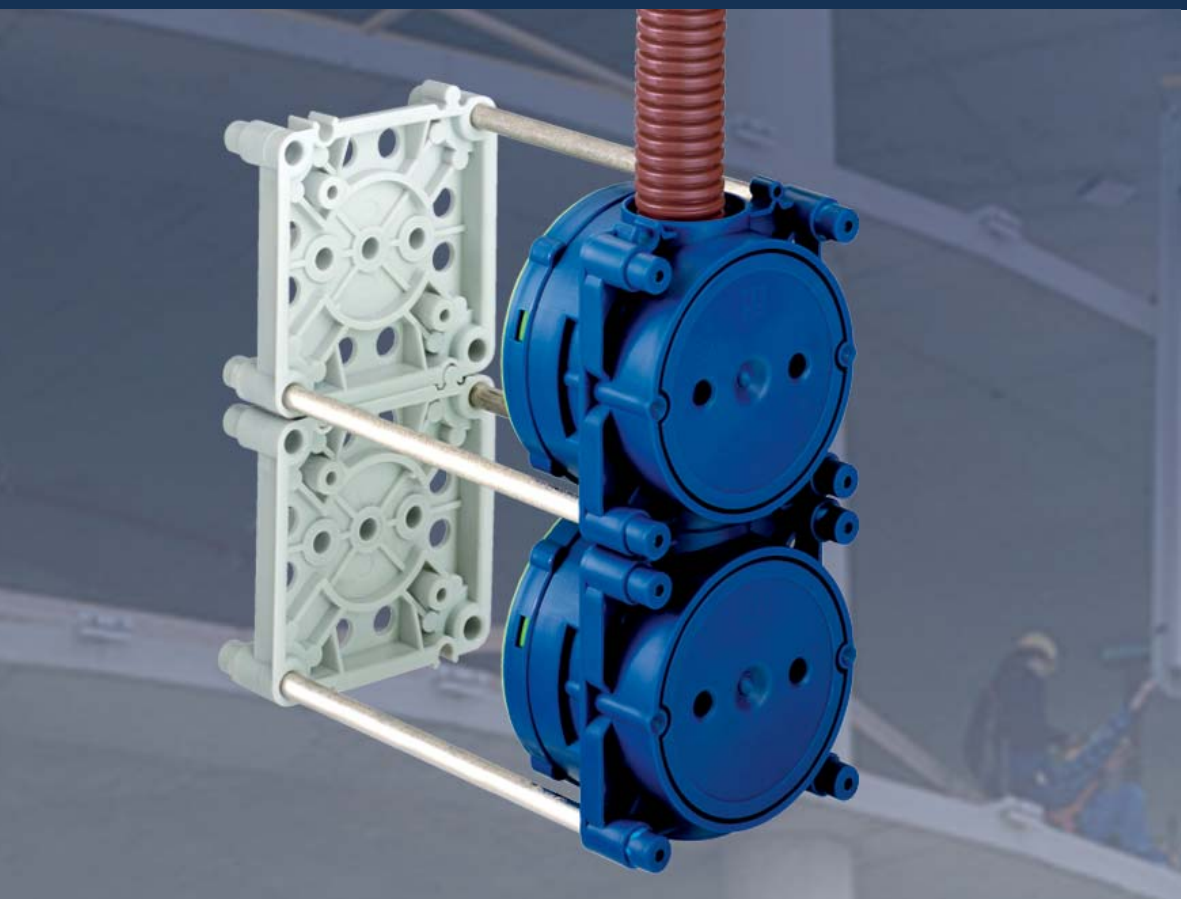

**Оснащены и подготовлены к подключению согласно нормам EN 60439-1**
Корпуса имеют до трёх между собой гальванически разделеных входов и расчитаны для эксплуатации инверторов для модулей. Каждый модуль подключается отдельным выключателем, таким образом, что при выводе из эксплуатации одного модуля, работа других модулей не прерывается. Корпуса оснащены разъёмами MC3 и готовы к применению, поэтому идеальны для быстрого и несложного дооснащения. При необходимости провода заземления подсоединяются к корпусу.

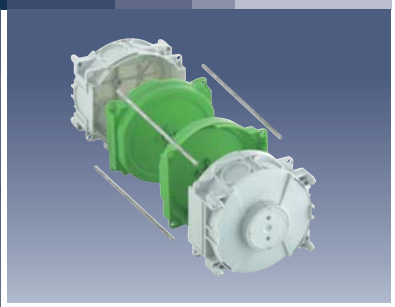
В моделях с устройством защиты от перенапряжения каждый из внешних проводов L+ и L- оснащен молниеотводом с индикатором повреждений.
**Технические данные**
(корпус) поликарбонат, серый\. согласно RAL 7035
**Характеристики:**
степень защиты IP 65
(в соответствии с EN 60529/ DIN VDE 0470-1)
**Ударопрочность:**
IK 08 в соответствии с DIN EN 50102/ VDE 0470-100)
**Вход:** MC3 разъёмы
**Выход:** провода с разъёмами MC3 длиной 0,5 м

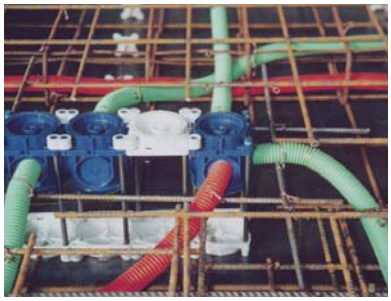


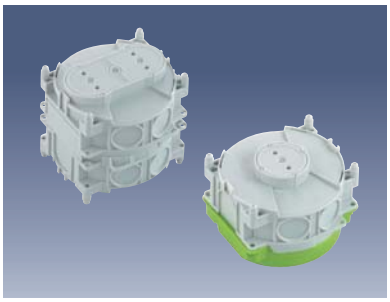
# IBT
# IBTronic
## Прочный как бетон

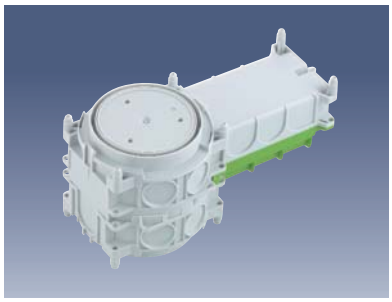
υλικο χωρίς αλογόνο











- 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

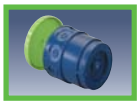
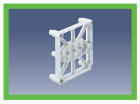
**IBTronic**

- 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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Universal boxes from page 154-155** | **U 71 FD Flat box**<br>D: 38 mm, Ø 60 mm<br>*Assembly: -/ S/ ST/ c | **U 71 GRD Receptacle**<br>D: 45/50 mm, Ø 45/60 mm<br>*Assembly: M/ S/ ST/ c | **U 71 KUD Dome box**<br>D: 89/91 mm, Ø 60 mm<br>*Assembly: M/ -/ ST/ c | **U 71 GVD-2 Equipment junction box,** 2-piece<br>D: 68 mm, Ø 60 mm<br>*Assembly: M/ S/ ST/ c | **U 71 GVD-3 Equipment junction box,** 3-piece<br>D: 68 mm, Ø 60 mm<br>*Assembly: M/ S/ ST/ c |
| **Ceiling junction boxes from page 156-157** | **U 71 Perilex**<br>D: 50 mm, Ø 70 mm<br>*Assembly: M/ -/ ST/ - | **U 71 DVD Ceiling Cb.**<br>D: 79 mm, Ø 60 mm<br>2/3-piece<br>*Assembly: M/ S/ ST/ c | **U 86 DVD Universal-Cb.**<br>D: 106 mm, Ø 92 mm<br>2/3-piece<br>*Assembly: M/ S/ -/ - | **U 120 GRO large conduit box**<br>D: 122 mm, Ø 92 mm<br>2/3-piece<br>*Assembly: M/ S/ -/ - | |
| **Wall and ceiling transfers from page 158-159** | **KOT Cone funnel**<br>for risers<br>M20-M40<br>*Assembly: M/ -/ ST/ - | **KUT Dome funnel**<br>for Light outlet<br>D: 62/64 mm, Ø 60 mm<br>*Assembly: -/ S/ ST/ c | **KUK Dome box**<br>for Ceiling outlet<br>*Assembly: -/ -/ -/ - | **VBK Connection box**<br>for wall, ceiling transfer<br>D: 50 mm<br>*Assembly: -/ -/ -/ - | **DAL Universal outlet cleats**<br>for conduit transfer<br>M20 - M40<br>New<br>*Assembly: -/ S/ -/ c*1 |
| **Installation boxes from page 160-161** | **Installation box K0 EK**<br>AFI-Standard<br>D: 61 mm, LW: 111x71 mm<br>*Assembly: M/ -/ ST/ c | **Installation box K15 EK**<br>AFI-Standard<br>D: 61 mm, LW: 111 x 116 mm<br>*Assembly: M/ -/ ST/ c | **Installation box K1 EK**<br>for light call E1 Zettler<br>D: 53 mm, LW: 85x91 mm<br>*Assembly: M/ -/ ST/ - | **Installation box K2 EK**<br>for light call E2 Zettler<br>or intercoms<br>D: 53 mm, LW: 149 x 91 mm<br>*Assembly: M/ -/ ST/ - | **Installation box K3 EK**<br>Telephone DG box<br>D: 70 mm, LW: 142 x 142 mm<br>*Assembly: M/ -/ ST/ c |
| **Export version from page 163** | **Equipment installation box BS1**<br>British Standard<br>D: 60 mm, LW: 86 x 86 mm<br>*Assembly: M/ -/ ST/ - | **Equipment installation box BS2**<br>British Standard<br>D: 60 mm, LW: 146 x 86 mm<br>*Assembly: M/ -/ ST/ - | **Installation box K0 EK**<br>American St. 432<br>D: 61 mm, LW: 111 x 71 mm<br>*Assembly: M/ -/ ST/ c | **Installation box K15 EK**<br>American St.<br>D: 61 mm, LW: 111 x 116 mm<br>*Assembly: M/ -/ ST/ c | |
| **Accessories from page 164-172** | **Terminal blocks**<br>**Ceiling hook**<br>**Adhesive blank**<br>**Expansion mandrel** | **IBT plug**<br>**Blank base U71**<br>**Support flange**<br>**Hole saw, Hole Cutter** | **Threaded base M5**<br>for U71 D15<br>**Blank cleat AS for K0**<br>**Support clip**<br>**Equipment screws** | **Dome**<br>with M5 thread for U71<br>**Blank cleat K1**<br>for K1+K2<br>**Weld on screw magnetic clamp** | **Interconnection frames**<br>**Blank base BS**<br>for BS1 and BS2 boxes<br>**Clip**<br>**Spacer**<br>**Conduit support** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **U 71 GRO**<br>**large conduit box**<br>D: 76 mm, Ø 60 mm<br> <br>*Assembly: M/ S/ ST/ c | **U 71 TD Deep box**<br>D: 44/49 mm, Ø 60 mm<br> <br>*Assembly: M/ S/ ST/ c | **U 71 WAD**<br>**Wall outlet box**<br>D: 48 mm, Ø 35 mm<br> <br>*Assembly: -/ -/ ST/ c | **U 71 DAD Ceiling light junction box**<br>D: 89 mm, Ø 35 mm<br> <br>*Assembly: -/ -/ ST/ c |
| | | | |
| **UVA Universal outlet 90°**<br>for conduit transfer<br>M20-M25<br>New<br> <br>*Assembly: -/ S/ ST/ - | | | |
| **Installation box K4 / K4-H EK***<br>Telephone DG Box, LW: 311 x 202 mm, D: 87/158 mm*<br>*New<br> <br>*Assembly: M/ -/ ST/ c | **Distribution set UP 015**<br>for K4, 15 TE<br>LW: 311 x 202 mm<br> <br>*Assembly: -/ -/ -/ - | **Installation box K8 EK**<br>D: 95 mm,<br>LW: 440 x 320 mm<br> <br>*Assembly: M/ - ST/ - | **Installation box K12 EK**<br>D: 95 mm, LW: 565 x 320 mm<br> <br>*Assembly: M/ -/ ST/ - |
| | | | |
| **Sealing cap K***<br>**Blank base** *New<br>**Conduit connector***<br>**Conduit stopper*** | **Sealing cap U**<br>**Support spars** *New<br>**Hand hole punch**<br>**Conduit elbow-Set*** | **Sealing cap BS**<br>**Support buffer**<br>**Hole punch**<br>**Conduit ferrule** | **Sealing cap AS**<br>**Fixings**<br>**Assembly bridge BS** |

* Техника монтажа:

M = магнит
KL = склеивание
ST = распорки
k = комбинируемая
*1 = M20, M25 комбинируемые

# Обзор отдельных деталей IBT системы Неограниченные возможности мбинирования

| Overall height<br>Designation | | 44 mm<br>Tube<br>74101 | 35 mm<br>Box 35K<br>70011 | 45 mm<br>Wall outlet box<br>70501 | 48 mm<br>Switch box 48<br>70101 | 48 mm<br>Switch box 48K<br>70111 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| 21 mm<br>Front cover<br>73301 | | X | | | | |
| 21 mm<br>Front cover K<br>73311 | | X | | | | |
| 2 mm Base<br>71001 | | X | X | X | X | X |
| 14 mm<br>Threaded base<br>M5<br>71101 | | X | X | X | X | X |
| 41 mm Dome<br>with Wood<br>thread<br>73501 | | X | X | X | X | X |
| 43 mm Dome<br>with Threadet<br>bush M5<br>73502 | | X | X | X | X | X |
| Damp room<br>cover<br>71601 | | X | X | X | X | X |
| lengthens each<br>box by 49 mm<br>Tube GR<br>70601 | | X | X | X | X | X |
| lengthens each box<br>by 44 mm<br>Tube<br>74101 | | X | X | X | X | X |

| | 66 mm<br>Box 66<br>70201 | 66 mm<br>Box 66K<br>70211 | 73 mm<br>Box 73GR<br>70401 | 73 mm<br>Box 73GRK<br>70411 | 49 mm<br>Tube GR<br>70601* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | X |
| | | | | | X |
| | | X | X | X | X |
| | X | X | X | X | X |
| | X | X | X | X | X |
| | X | X | X | X | X |
| | | X | X | X | X |
| | X | X | X | X | X |

* Этот номер Вы найдёте непосредственно на детали

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

## U 71 FD
## Плоский подрозетник
71 x 71 x 38 мм, 60 мм Ø

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

Вводы:
2 x до 20 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| **U 71 FD**<br>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

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

Вводы:
2 x до 25 мм Ø
U71 D=
2 x до 20 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| **U 71 GRD**<br>и для крепления магнитом | 971 045 01 | 100/1 |
| **U 71 K GRD**<br>гладкая поверхность для приклеивания | 971 745 01 | 100/1 |
| **U 71 GRD-D**<br>подрозетник для особо тонких стен,<br>(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

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

Вводы:
4 x до 25 мм Ø,
45°
2 x до 25 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| **U 71 KUD**<br>и для крепления магнитом | 971 047 01 | 100/1 |
| **U 71 KUD-M5**<br>с резьбовой втулкой M5<br>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

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

Вводы:
6 x до 25 мм Ø
2 x до 20 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| **U 71 GVD-2**<br>и для крепления магнитом | 971 065 01 | 80/1 |
| **U 71 K GVD-2**<br>гладкая поверхность для приклеивания | 971 765 01 | 80/1 |

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

## 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

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**<br>и для крепления магнитом | 971 365 01 | 80/1 |
| **U 71 K GVD-3**<br>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 большго 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**<br>и для крепления магнитом | 972 960 01 | 75/1 |
| **U 71 K GRO**<br>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

Вводы
972 945 01:
4 x до 32 мм

Вводы
972 925 01:
6 x до 25 мм
2 x до 20 мм

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**<br>Установочная коробка M32, глубина 49 мм | 972 945 01 | 100/1 |
| **U 71 TD-44**<br>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**<br>используется для монтажа во встречную опалубку | 970 560 01 | 100/1 |
| **WAD VD**<br>крышка белая,<br>35 мм ø, для закрытия выпуска | 970 562 01 | 600/100 |

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

## U 71 DAD
## Соединительная коробка для потолочных светильников
71 x 71 x 89 мм, 35 мм Ø

Соединительная коробка для потолочных светильников, для установки в бетонных плитах, фронтальная сторона серого цвета, с обратной стороны куполообразный переходник с резьбовой втулкой M5, комбинируется с другими подрозетниками, выпуск впереди 35 мм

Вводы:
4 x до
25 мм Ø, 45°
2 x до 20 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| **U 71 DAD**<br>используется для монтажа во встречную опалубку | 971 548 01 | 100/1 |

## U 71 Perilex® - Подрозетник
71 x 71 x 50 мм, 70 мм Ø

Подрозетник для установки в бетонных стенах, расстояние между винтами 67 мм, для Perilex®-приборов 16 A, FR-UP приборов, CEE розеток 5-полюсных 16 A

Вводы:
6 x до 22,5 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| **U 71 Perilex®**<br>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

Потолочный соединительный подрозетник, для установки в бетонных плитах, 4 винта с расстоянием между ними 60 мм, стандартное исполнение, с резьбовой втулкой M5 для потолочного крючка, комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку

Вводы:
6 x до 25 мм Ø
2 x до 20 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| **U 71 DVD-2**<br>и для крепления магнитом, 2-х составной | 971 066 01 | 50/1 |
| **U 71 K DVD-2**<br>с гладкой поверхностью для приклеивания, 2-х составной | 971 766 01 | 50/1 |
| **U 71 K DVD-3**<br>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

Универсальный потолочный подрозетник для установки в бетонных плитах, толщина потолочных плит до 4,5 см, с резьбовой втулкой M5 для крючка

Вводы:
8 x до 26 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| **U 86 DVD-2**<br>для крепления магнитом, 2-х составной | 973 081 02 | 50/1 |
| **U 86 K DVD-2**<br>с гладкой поверхностью для приклеивания, 2-х составной | 973 781 01 | 50/1 |
| **U 86 K DVD-3**<br>с гладкой поверхностью для приклеивания, 3-х составной | 973 783 01 | 40/1 |

## 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

Потолочный подрозетник для труб большого диаметра, для установки в бетонных плитах, толщина потолочных плит до 6,5 см, с резьбовой втулкой M5 для крючка

| Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|
| **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

Заглушка 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 |

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

## IBT DST - Распорка

Распорка из гофрированного картона, для предотвращения проталкивания труб, для применения в коробках U71

| | | |
|---|---|---|
| IBT DST | 979 109 01 | 1/1 |

## KOT
## Конусообразный переходник

для настенных и потолочных переходов и для вертикальноой 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 ø | тип трубы | | |
|---|---|---|---|---|
| KOT 18 | 18 мм | M20 | 970 618 01 | 70/1 |
| KOT 23 | 23 мм | M25 | 970 623 01 | 60/1 |
| KOT 30 | 30 мм | M32 | 970 630 01 | 60/1 |
| KOT 37 | 37 мм | M40 | 970 637 01 | 60/1 |

## KUT - Подрозетник с конусообразной крышкой

71 x 71 x 62/64 мм, 60 мм Ø

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

Вводы:
4 x до 25мм Ø, 45°

| | | |
|---|---|---|
| KUT | 970 540 01 | 150/1 |
| U 71 KUT-M5<br>с резьбовой втулкой M5 | 970 748 01 | 150/1 |

## KUK - Переходник

90 x 40 x 55 мм

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

Вводы:
10 x до 22,5 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| KUK | 970 550 01 | 100/1 |

## 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**<br>для труб M20, M25 (171 x 49 x 35 мм) | 970 705 01 | 100/1 |
| **DAL 2**<br>для труб M25 (171 x 49 x 35 мм) | 970 706 01 | 100/1 |
| **DAL 4**<br>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 | 8 -13,5 | 231 620 01 | 1200/100 |
| VST M25-or | 1,5 - 4,0 | 9 - 16 | 231 625 01 | 600/50 |
| VST M32-or | 1,5 - 4,0 | 13 - 23 | 231 632 01 | 600/50 |
| VST M40-or | 1,5 - 4,0 | 17 - 30 | 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 |

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

## K0 EK Коробка
111 x 71 x 61 мм

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

Вводы:
8 x до
32 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| K0 EK | 977 001 01 | 50/1 |

## K15 EK Коробка
116 x 111 x 61 мм

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

Вводы:
12 x до
32 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| K15 EK | 977 002 01 | 30/1 |

## K1 EK Коробка
85 x 91 x 53 мм

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

Вводы:
6 x до
23 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| K1 EK | 975 001 01 | 50/1 |

## K2 EK Коробка
149 x 91 x 53 мм

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

Вводы:
10 x до
23 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| K2 EK | 975 002 01 | 30/1 |

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

## K3 EK Коробка
142 x 142 x 70 мм

Коробка для установки в бетонных стенах, подготовленная для монтажа клемм WK2,5-25 ммl, для монтажа 20-полюсного телефонного механизма или как проходной подрозетник для установки телефонной розетки согласно стандарта DIN 47614-615, комбинируется с другими подрозетниками

Вводы:
8 x до
47,5 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| K3 EK | 980 002 01 | 15/1 |

## K4 EK Коробка
311 x 202 x 87 мм

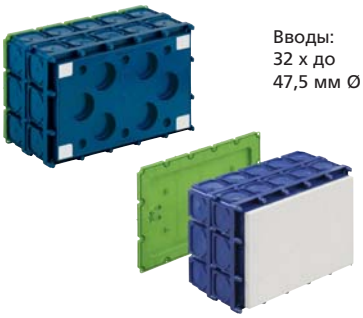
Соединительный подрозетник для бетонных стен, для клемм WK2,5 – 25 ммl, для 40-полюсного телефонного механизма, или как проходной подрозетник для установки телефонной розетки согласно стандарта DIN 47614-615 или как распределительный щит IBT UP 015 (1-рядный, 15 модулей), комбинируется с другими подрозетниками, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

Вводы:
16 x до
47,5мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| K4 EK | 980 004 01 | 4/1 |

## K4 - H EK Коробка
311 x 202 x 158 мм / 171 мм*

Соединительный подрозетник для бетонных стен, для клемм WK2,5 – 25 ммl, 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



Вводы:
32 x до
47,5 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| K4-H EK<br>используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом | 980 005 01 | 4/1 |
| K4-H-P EK<br>с листом фирмы Fermacell®* | 980 006 01 | 4/1 |

## 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 K4

| | | |
|---|---|---|
| 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 |

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

## BS 1 - Подрозетник
86 x 86 x 60 мм

Подрозетник для установки в бетонных стенах, 1 вход, для встраивания приборов “британского стандарта”, расстояние между винтами 60,3 мм (2i/8 inch.), с винтом для заземления, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

Вводы:
8 x до 32 мм

| | | |
|---|---|---|
| BS 1 | 974 001 01 | 50/1 |

## BS 2 Подрозетник
146 x 86 x 60 мм

Подрозетник для установки в бетонных стенах, 2 входа, для встраивания приборов “британского стандарта”, расстояние между винтами 120,6 мм (4s inch.), с винтом для заземления, используется для монтажа во встречную опалубку и для крепления магнитом

Вводы:
10 x до
32 мм

| | | |
|---|---|---|
| BS 2 | 974 002 01 | 30/1 |

## K0 EK - Коробка
111 x 71 x 61 мм

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

Вводы:
8 x до 32 мм

| | | |
|---|---|---|
| K0 EK | 977 001 01 | 50/1 |

## K15 EK - Коробка
111 x 116 x 61 мм

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

Вводы:
12 x до
32 мм Ø

| | | |
|---|---|---|
| K15 EK | 977 002 01 | 30/1 |

## Клемма

Клемма, для коробок и специальных подрозетников IBT

| Наименование | | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **Abox 025/040 KLS 2,5²/4²**<br>5 x 2,5/4 мм² | для коробок K0-, K15-, K1-, K2-EK | 840 004 01 | 160/10 |
| **WK 060 KLS-6²**<br>5 x 6 мм² | для коробок K15-, K2-, K3-EK | 460 506 01 | 1/1 |
| **WK 100 KLS-10²**<br>5 x 10 мм² | для коробок K15-, K3-, K4-EK | 460 510 01 | 1/1 |
| **WK 160 KLS-16²**<br>5 x 16 мм² | для коробок K3-, K4-EK | 460 516 01 | 1/1 |
| **WK 250 KLS-25²**<br>5 x 25 мм² | для коробок K4-EK | 460 535 01 | 1/1 |

## IBT-Заглушки

Заглушки IBT, защищают монтажные отверстия от попадания бетона

| | | |
|---|---|---|
| **IBT ST** | 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

| | | |
|---|---|---|
| **GWB**<br>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

| | | |
|---|---|---|
| **U 71 KP-M5**<br>(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 | | | |
| | для расстояния между винтами | | |
| **VB 71** | 71 мм | 979 212 01 | 900/150 |
| **VB 80/85** | 80 und 85 мм | 979 213 01 | 450/75 |
| **VB 90** | 90 мм | 979 214 01 | 600/100 |
| **VB 105** | 105 мм | 979 215 01 | 600/100 |

## Принадлежности для комбинирования

| | | |
|---|---|---|
| Соединительный ниппель, применяется как уплотнитель и проводник для кабеля при расстоянии 71 мм | | |
| **VBN** (для U71 подрозетников 971 045 02) | 979 210 01 | 900/150 |

## Крышка

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Крышка, белая, трудновоспламеняющаяся, для специальных соединительных коробок | | | | |
| | размеры | для коробок | | |
| **K0 VD** | 110 x 70 мм | K0 EK | 977 100 01 | 180/30 |
| **K15 VD** | 115 x 110 мм | K15 EK | 977 105 01 | 90/15 |
| **K1 VD** | 90 x 90 мм | K1 EK | 975 100 01 | 150/25 |
| **K2 VD** | 146 x 90 мм | K2 EK | 975 102 01 | 90/1 |
| **K3 VD** | 142 x 142 мм | K3 EK | 980 100 01 | 50/10 |
| **K4 VD** | 311 x 202 мм | K4 EK | 980 104 01 | 10/1 |
| **K8 VD** | 442 x 320 мм | K8 EK | 980 108 01 | 10/1 |
| **K12 VD** | 567 x 320 мм | K12 EK | 980 112 01 | 10/1 |

## Крышка

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Крышка для соединительных коробок, трудновоспламеняющаяся, белая, с крепёжными винтами | | | | |
| | Ø | для | | |
| **VD 75** | 75 мм | U71, U86, U120 | 979 100 01 | 200/25 |
| **HW VD-60** | 90 мм | U71 | 925 101 01 | 300/10 |
| **HW VD-67** | 90 мм | U86 / U120 | 925 100 01 | 300/10 |
| **U 71 VDF** | 80 мм | U 71 | 979 102 01 | 100/10 |
| **U 86 VDF** | 90 мм | U 86 | 979 103 01 | 100/10 |
| **U71 VDS** | 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 | | |
| **BS 1 VD**<br>для специальной коробки BS 1, 86 x 86 мм | 974 100 01 | 150/25 |
| **BS 2 VD**<br>для специальной коробки BS 2,146 x 86 мм | 974 102 01 | 90/15 |

## Потолочный крючок

Потолочный крючок, с изоляцией, с резьбой для шурупов

| | длина резьбового ввода | для | | |
|---|---|---|---|---|
| **DH 55** | 55 мм | 970 425 01 | 979 115 01 | 600/100 |
| **DH 65** | 65 мм | 970 540 01 | 979 118 01 | 600/100 |
| **DH 80** | 80 мм | 971 047 01 | 979 116 01 | 600/100 |

## Потолочный крючок

Потолочный крючок, с изоляцией, с резьбой M5

| | для | | |
|---|---|---|---|
| **DH 65-M5**<br>65 мм | 970 748 01 | 979 120 01 | 600/100 |
| **DH 75-M5**<br>75 мм | 971 060 01/971 766 01/971 860 01 | 979 117 01 | 600/100 |
| **DH 90-M5**<br>90 мм | 971 548 01 | 979 122 01 | 600/100 |
| **DH 100-M5**<br>100 мм | 971 248 01 | 979 119 01 | 600/100 |
| **DH 115-M5**<br>115 мм | 973 081 01/973 781 01/973 783 01 | 979 121 01 | 600/100 |
| **DH 135-M5**<br>135 мм | 973 312 01/973 713 01/973 712 01 | 979 123 01 | 600/100 |

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

## U 71
## Крепёж-опора
71 x 71 x 25 мм / 21 мм

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**<br>Высота 25 мм для крепления гвоздями | 979 530 01 | 80/1 |
| **U 71 BSK-2**<br>Высота 25 мм для облицовочного бетона, минимальная различимость ножек | 979 530 02 | 80/1 |
| **U 71 BSK-K**<br>Высота 21 мм для крепления клеем | 979 538 01 | 80/1 |
| **U 71 BSK**<br>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**<br>86 x 86 x 25 мм | 974 431 01 | 100/1 |
| **BS 2-BSK**<br>146 x 86 x 25 мм | 974 432 01 | 60/1 |

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

## BSK
## Крепёж-опора

Крепёж для колена трубы со втулками, для монтажа во встречную опалубку в комбинации с распорками

| | | |
|---|---|---|
| **BSK 1**<br>для втулок 970 518 01 | 970 500 01 | 150/1 |
| **BSK 2**<br>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)

| | | |
|---|---|---|
| **STH-STU** | 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**

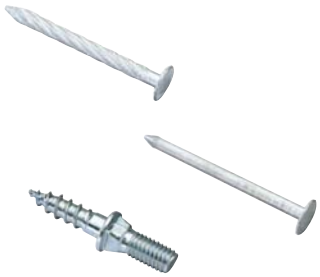
| | толщина стен | длина распорок | | |
|---|---|---|---|---|
| **STH 70** | 8 см | 7 см | 979 570 01 | 1000/50 |
| **STH 90** | 10 см | 9 см | 979 590 01 | 600/50 |
| **STH 100** | 11 см | 10 см | 979 600 01 | 600/50 |
| **STH 110** | 12 см | 11 см | 979 610 01 | 600/50 |
| **STH 130** | 14 см | 13 см | 979 630 01 | 500/50 |
| **STH 140** | 15 см | 14 см | 979 640 01 | 500/50 |
| **STH 150** | 16 см | 15 см | 979 650 01 | 400/50 |
| **STH 170** | 18 см | 17 см | 979 670 01 | 400/50 |
| **STH 190** | 20 см | 19 см | 979 690 01 | 400/50 |
| **STH 230** | 24 см | 23 см | 979 730 01 | 300/50 |
| **STH 240** | 25 см | 24 см | 979 740 01 | 200/50 |
| **STH 290** | 30 см | 29 см | 979 790 01 | 200/50 |

## Вставной патрон
6 мм

Вставной патрон, Ø 6 мм,
используется для выравнивания толерантности распорок

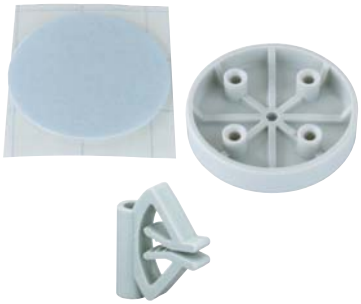
| | | |
|---|---|---|
| **STH-ELP** | 979 536 01 | 300/1 |

## 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 | | |
| **NA-AL**<br>гвоздь из алюминия, длина 40 мм, рифлённый | 979 242 01 | 4800/800 |
| **NA-AL/gl**<br>гвоздь из алюминия, длина 40 мм, гладкий | 979 243 01 | 4800/800 |
| **DOS**<br>Двойной винт для долговременного крепления при серийном производстве с M6 (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** | | |
| **KR**<br>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 |
| **HFL**<br>Крепёж, ø 50 мм , пластмасса | 979 250 01 | 300/50 |
| **HC**<br>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** | | |
| **NAS-AL**<br>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 |
| **ANSW**<br>Винт M6 x 10 мм, надёжное крепление коробки на стальную опалубку без отверстий, идеально подходит для блочного строительства | 979 260 01 | 50/1 |
| **HM**<br>Магнит, ø 50 мм , стандартный<br>Удерживающая сила 120 +/- 20 N | 979 280 01 | 3/1 |
| **HM-UNI**<br>Магнит, ø 50 мм, сверхсильный<br>Удерживающая сила 300 +/- 20 N = 30 kp | 979 299 01 | 3/1 |
| **MA**<br>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 турб и кабелей | | |
| **KBI**<br>Кабельная стяжка 4,6 x 180 мм, | 979 136 01 | 2000/100 |
| **ABH 1**<br>Распорка 40 x 40 x 33 мм | 979 135 01 | 300/1 |
| **ROS**<br>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

| | | |
|---|---|---|
| **RVB 20**<br>для для гладких и гофрированных труб M20 | 970 220 01 | 100/1 |
| **RVB 25**<br>для для гладких и гофрированных труб M25 | 970 225 01 | 50/1 |
| **RVB 32**<br>для для гладких и гофрированных труб M32 | 970 232 01 | 25/1 |
| **RVB 40**<br>для 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 | | |
|---|---|---|---|
| **IBT LZA-OE**<br>без насадки | | 978 100 01 | 1/1 |
| **IBT LZA-18**<br>с насадкой 18 мм | M20 | 978 118 01 | 1/1 |
| **IBT LZA-23**<br>с насадкой 23 мм | M25 | 978 123 01 | 1/1 |

## Набор насадок

| | отверстие ø | для типа кабеля / трубы, внешний ø | | |
|---|---|---|---|---|
| **IBT STE-LZA/10,** | 10 мм | NYY 3 x 1,5 (11 мм) | 978 910 01 | 1/1 |
| **IBT STE-LZA/14,** | 14 мм | M16 (16 мм) | 978 914 01 | 1/1 |
| **IBT STE-LZA/18,** | 18 мм | M20 (20 мм) | 978 918 01 | 1/1 |
| **IBT STE-LZA/23,** | 23 мм | M25 (25 мм) | 978 923 01 | 1/1 |

## LST Дырокол

| Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|
| Дырокол для применения в серийном производстве, с крепёжным устройством | | |
| **LST**<br>Набор насадок 18 мм и 23<br>с расширителем отверстий | 979 162 01 | 1/1 |

## Набор насадок

Набор насадок для дырокола LST

| | Отверстие ø | для типа кабеля / трубы, внешний ø | | |
|---|---|---|---|---|
| **IBT STE-LST/8**, | 8 мм | NYY 3 x 1,5 (11мм) | 978 808 01 | 1/1 |
| **IBT STE-LST/14**, | 14 мм | M16 (16 мм) | 978 814 01 | 1/1 |
| **IBT STE-LST/18**, | 18 мм | M20 (20 мм) | 978 818 01 | 1/1 |
| **IBT STE-LST/23**, | 23 мм | M25 | 978 823 01 | 1/1 |
| **IBT STE-LST/30**, | 30 мм | M32 | 978 830 01 | 1/1 |
| **IBT STE-LST/39**, | 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

| | | |
|---|---|---|
| **BS MBR**<br>2 штуки для каждой коробки | 974 120 01 | 1000/100 |

## BS ES Шурупы

Шурупы для установки BS модулей

| | | |
|---|---|---|
| **BS ES-30**<br>3,5 x 30 мм | 974 130 01 | 4000/1 |
| **BS ES-40**<br>3,5 x 40 мм | 974 135 01 | 3000/1 |
| **BS ES-50**<br>3,5 x 50 мм | 974 150 01 | 2000/1 |

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

## WED Расширитель отверстий

| | | |
|---|---|---|
| Расширитель отверстий, приспособление для монтажа труб | | |
| **WED**<br>область расширения ø 9 - 25 мм | 979 155 01 | 90/15 |

## IBT LFR - Фреза для пробивки отверстий

| | | |
|---|---|---|
| Фреза для пробивки отверстий при монтаже труб,<br>7 сменных насадок диаметром ø 25 - 62 мм | | |
| **IBT LFR**<br>подходит для всех серийно выпускаемых патронов | 979 160 01 | 120/1 |

## HW LFR - Фреза для пробивки отверстий

диаметр 120 мм

| | | |
|---|---|---|
| Фреза для пробивки отверстий, ø 120 мм, для пробивки отверстий<br>в деревянных и гипосбетонных плитах | | |
| **HW LFR-120**<br>подходит для всех серийно выпускаемых патронов<br>глубина фрезерования 40 мм | 925 121 01 | 1/1 |

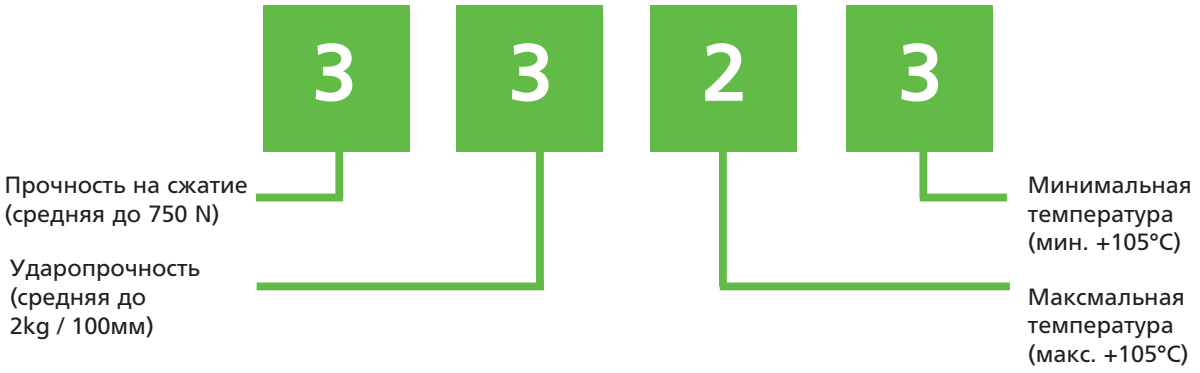
## ES Шурупы для установки приборов

| | | |
|---|---|---|
| Шурупы для установки приборов в коробки для бетона | | |
| **ES 10**<br>3,1 x 10 мм | 979 105 01 | 400 |
| **ES 18**<br>3,1 x 18 мм | 979 106 01 | 250 |
| **ES 25**<br>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 максмальную 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:** | **прочность на сжатие** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 = очень низкая | 2 = низкая | 3 = средняя | 4 = высокая | 5 = очень высокая |
| 125 N | 320 N | 750 N | 1250 N | 4000 N |

| **Вторая цифра: ударопрочность (энергия падения)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 = очень низкая | 2 = низкая | 3 = средняя | 4 = высокая | 5 = очень высокая |
| 0.5kg/100 мм | 1kg/100 мм | 2kg/100 мм | 2kg/300 мм | 6.8kg/300 мм |

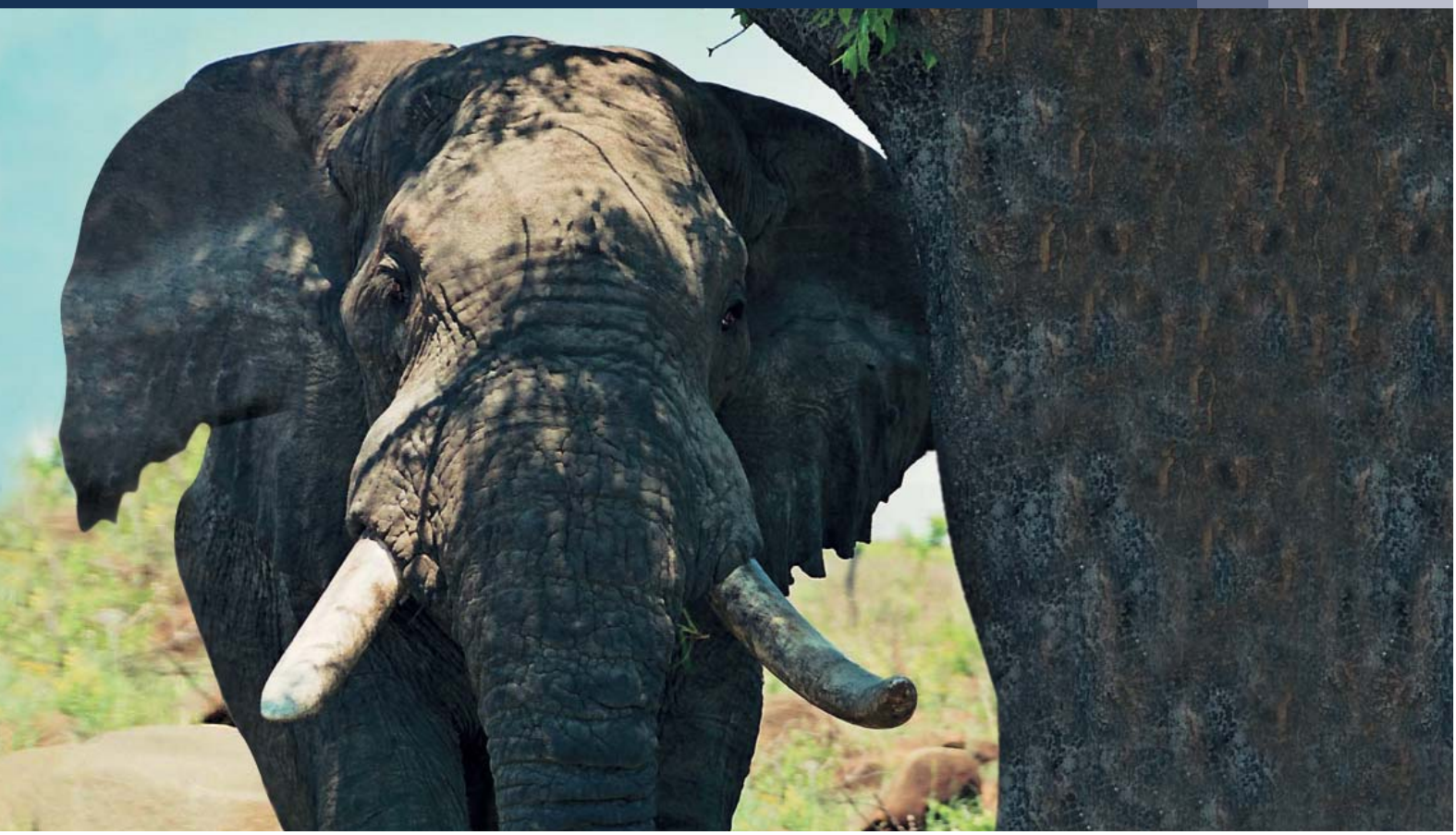
| **Третья цифра: минимальный диапазон температур при транспортировке, применении, монтаже** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 = + 5°C | 2 = - 5°C | 3 = - 15°C | 4 = - 25°C | 5 = - 45°C |

| **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®

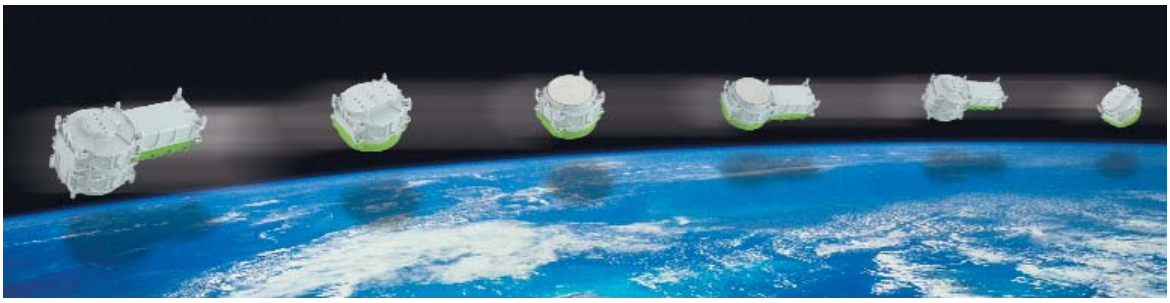
▲ Интегрированные внутри корпуса ограничители для труб M25/M32 предотвращают проталкивание монтируемых труб

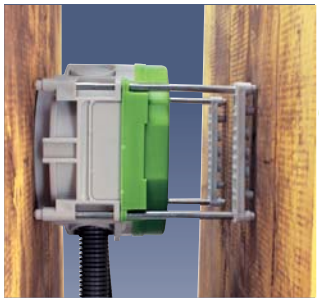
▲ IBTronic-TT для несложной установки электронного стабилизирующего трансформатора.

Монтаж в потолки 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 увеличиние 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

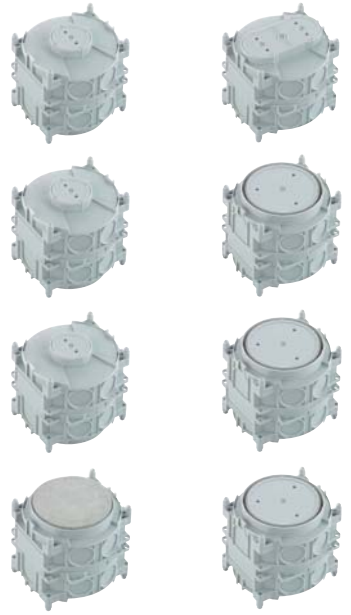
Универсальная коробка для монтажа на месте производимых бетонных работ и при блочном строительстве, для установки светильников NV/HV/LED (*) и устройств громкой связи, используется для крепления клеем и для монтажа во встречную опалубку

| Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|
| **IBTronic H120-S1**<br>выпускное отверстие: одинарный подрозетник | 976 001 01 | 10/1 |
| **IBTronic H120-S2**<br>выпускное отверстие: двойной подрозетник | 976 002 01 | 10/1 |
| **IBTronic H120-68**<br>выпускное отверстие: Ø 68 мм | 976 005 01 | 10/1 |
| **IBTronic H120-0**<br>выпускное отверстие возможность выбора: ø 108/120 мм | 976 003 01 | 10/1 |
| **IBTronic H120-P**<br>выпускное отверстие: плита Fermacell®<br>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

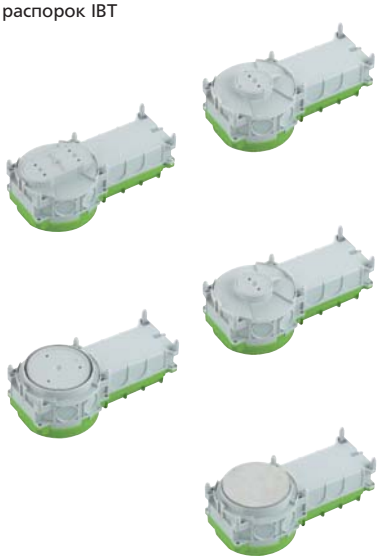
| | | |
|---|---|---|
| **IBTronic H120-S1-S2**<br>выпускное отверстие возможность выбора:<br>одинарный или<br>двойной подрозетник | 976 101 01 | 12/1 |
| **IBTronic H120-S1-0**<br>выпускное отверстие возможность выбора:<br>одинарный подрозетник или<br>ø 108/120 мм | 976 103 01 | 12/1 |
| **IBTronic H120-68-O**<br>выпускное отверстие возможность выбора:<br>ø 68 мм или<br>ø 108/120 мм | 976 105 01 | 12/1 |
| **IBTronic H120-P-O**<br>выпускное отверстие возможность выбора:<br>плита Fermacell® изменяющийся до максм.<br>Ø 100 мм или<br>Ø 108/120 мм | 976 104 01 | 12/1 |

(*) Для установки светильников с допуском VDE по DIN EN 60598 (VDE 0711) и со значком F или W W
Max. монтажная высота NVсветильников: 75 мм, HV-светильников: 80мм, максм. мощности лапочки 50 W
(*1) Для установки светильников с допуском VDE по DIN EN 60598 (VDE 0711) и со значком F или W W
максм. монтажная высота NV-светильников: 120 мм, HV-светильников: 125 мм, максм. мощность лампочки 50 W

## IBTronic-TT
150 x 306 x 106мм

**для потолочного монтажа, начиная с потолков толщиной в 140 мм**

Для настенного монтажа с применением распорок IBT



Вводы: 6 x 34мм Ø
Встроенная распорка для M25, M32

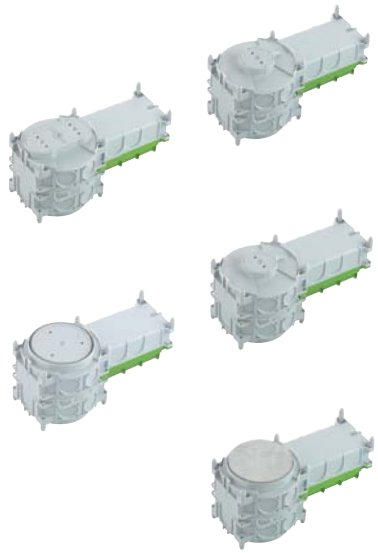
Универсальная коробка с дополнительным монтажным пространством (напр., для установки стабилизирующего трансформатора) (*2) для установки светильников NV/HV/LED (*) и устройств громкой связи, используется для крепления клеем и для монтажа во встречную опалубку.

| Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|
| **IBTronic H120TT-S1**<br>выпускное отверстие: одинарный подрозетник | 976 201 01 | 8/1 |
| **IBTronic H120TT-S2**<br>выпускное отверстие: двойной подрозетник | 976 202 01 | 8/1 |
| **IBTronic H120TT-68**<br>выпускное отверстие: ø 68 мм | 976 205 01 | 8/1 |
| **IBTronic H120TT-0**<br>выпускное отверстие возможность выбора: ø 108/120 мм | 976 203 01 | 8/1 |
| **IBTronic H120TT-P**<br>выпускное отверстие возможность выбора:<br>плита Fermacell®<br>изменяющийся до ø 100 мм | 976 204 01 | 8/1 |

## IBTronic-TT
150 x 306 x 151мм

**для потолочного монтажа, начиная с потолков толщиной в 180 мм**

Для настенного монтажа с применением распорок IBT



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.

| | | |
|---|---|---|
| **IBTronic H120TT-S1-0**<br>выпускное отверстие возможность выбора:<br>одинарный подрозетник | 976 301 01 | 6/1 |
| **IBTronic H120TT-S2-0**<br>выпускное отверстие: двойной подрозетник | 976 302 01 | 6/1 |
| **IBTronic H120TT-68-0**<br>выпускное отверстие: ø 68 мм | 976 305 01 | 6/1 |
| **IBTronic H120TT-0-0**<br>выпускное отверстие: ø 108/120 мм | 976 303 01 | 6/1 |
| **IBTronic H120TT-P-0**<br>выпускное отверстие возможность выбора:<br>плита Fermacell®<br>изменяющийся до максм.<br>ø 100мм или<br>ø 108/120мм | 976 304 01 | 6/1 |

(*) Для установки светильников с допуском VDE по DIN EN 60598 (VDE 0711) и со значком F или W W
Max. монтажная высота NVсветильников: 75мм, HV-светильников: 80мм, максм. мощности лапочки 50 W
(*1) Для установки светильников с допуском VDE по DIN EN 60598 (VDE 0711) и со значком F или W W
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 |
|---|---|---|---|---|
| Рекомедуемые принадлежности: | | | | |
| **K0 K15 BL**<br>Крепёж для монтажа во встречную опалубку,<br>для каждой коробки необходимо 2 штуки | | | | |
| **NS 35-90**<br>Стандартная рейка 35мм, для последующей установки<br>в корбки IBTronic H120-S2, IBTronic H120-TT-S2 | | | | |
| Распорки для монтажа коробок в IBTronico встречную<br>опалубку. Всегда используется с крепежами K0 K15 BL.<br>Длина распорки = толщина стены минус 1 см | | | | |
| | толщина стены | длина распорки | | |
| **STH 13** | 14 см | 13 см | 979 630 01 | 500/50 |
| **STH 14** | 15 см | 14 см | 979 640 01 | 500/50 |
| **STH 15** | 16 см | 15 см | 979 650 01 | 500/50 |
| **STH 17** | 18 см | 17 см | 979 670 01 | 400/50 |
| **STH 19** | 20 см | 19 см | 979 690 01 | 400/50 |
| **STH 23** | 24 см | 23 см | 979 730 01 | 300/50 |
| **STH 24** | 25 см | 24 см | 979 740 01 | 300/50 |
| **STH 29** | 30 см | 29 см | 979 790 01 | 200/50 |
| **FPD 120 плита Fermacell®**<br>для последующей установки в<br>H120-P, IBTronic H120-P-O, IBTronic H120TT-P,<br>IBTronic H120TT-P-O | | | 979 801 01 | 10/1 |
| **HW LFR-120**<br>Фреза, отверстие ø 120 мм | | | 925 121 01 | 1/1 |

Наименование | Артикул | Упаковка

**Table 1:** Properties of the materials used for the IBT range

| Material: | Products used in: | Weak acid | Strong acid | Weak alkali | starke Lauge | Alcohol | Petrol | Benzene | Mineral oil | Diesel | Ammonia | Vegetable fats | Animal fats | Free of halogen heavy metals, PVC an silicon | Burning characteristics to VDE 0471 / EN 60695 / UL 94 | Max. ambient temperature, short term (1 hour) | Application temperature range. Continuos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Polystyrene, impact resistant** | UP 015-distribution set, VD Sealing cap | ● | ◗ | ● | ● | ● | ⊗ | ⊗ | ◗ | ⊗ | ● | ◗ | ◗ | Yes[1] | 960°C / V-2 | +80°C | -40°C to +70°C |
| **Polypropylen** | IBT boxes IBTronic IBTronic-TT | ● | ◗ | ● | ◗ | ● | ◗ | ◗ | ◗ | ● | ● | ● | ● | Yes | 650°C / HB | +120°C | -30°C to +100°C |

● = resistant ◗ = limited resistance ⊗ = not resistance

1) The base material is halogen-free. Only the flame-proofing additive added to the base material has a very low percentage (up to approximately 6%). All data is according to the details given by the manufacturers, with no guarantee.

**Технология строительства с применением бетонных конструкций и изделий**

**1. Строительство с применением готовых монолитных бетонных блоков**

Такое строительство означает изготовление стенных 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 стоительство 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**

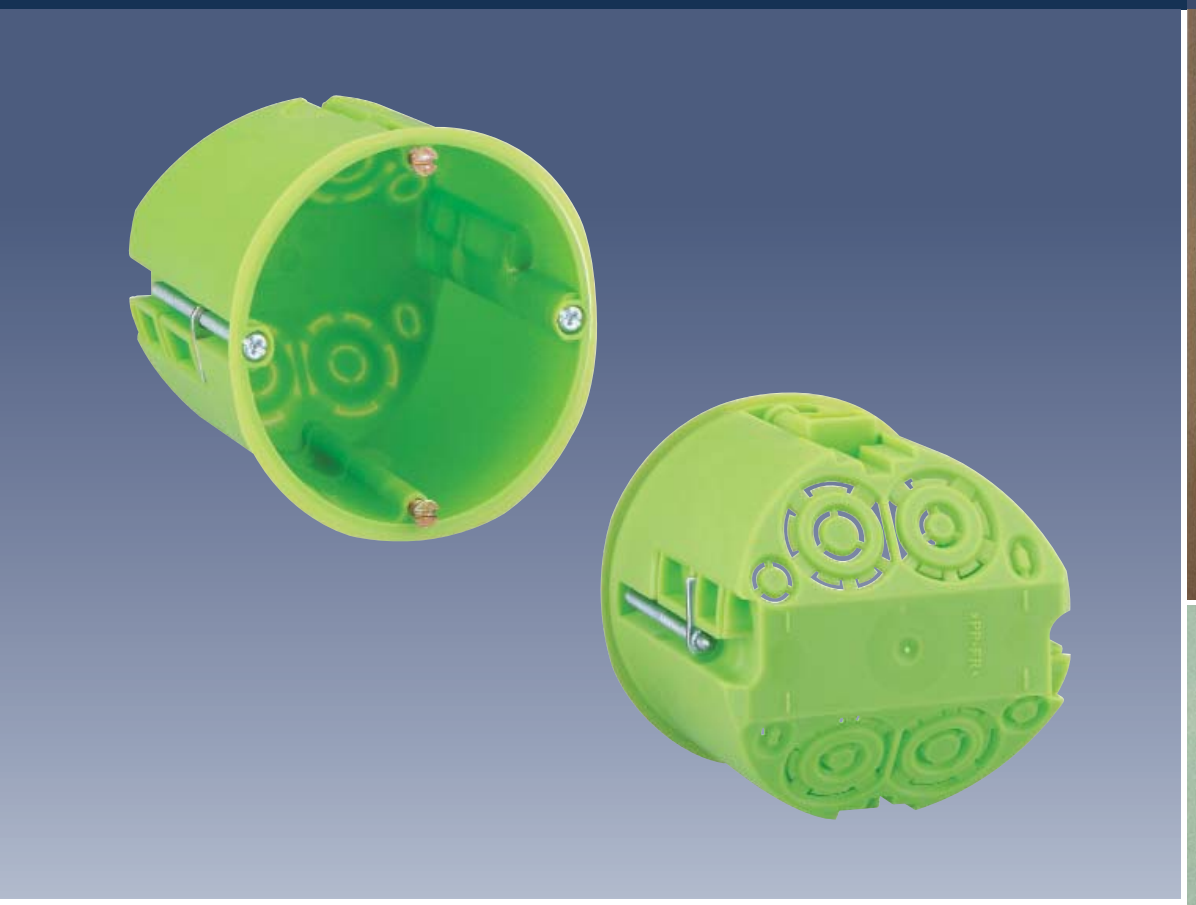
При монтаже коробок и подрозетников напротив уже имеющейся опалубки речь идёт о монтаже во встречную опалубку. При этом методе на рабочую опалубку крепятся контропоры, затем с помощью распорок устанавливаются коробки и подрозетники. Длина распорки расчитывается следующим образом: “толщина стены минус 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.

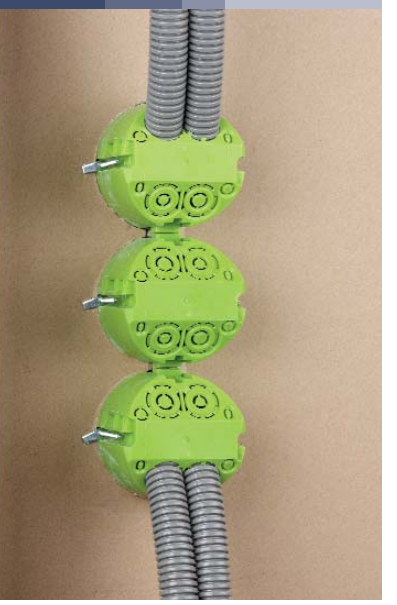
**Внимание: необходимо выдерживать время для затвердевания бетона опалубки !**

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

υλικο χωρίς αλογόνο





- 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 отстутствие “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

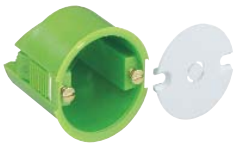
# Коробки для полых стен
# Содержание


| | 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 |

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

## HW 040 - Установочная коробка IP 30

отверстие Ø 35 мм, глубина 40 мм



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 – Плоская коробка IP 30

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 – Установочная коробка IP 30

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<br>с закрытыми мембранными вводами | 920 350 01 | 100/10 |

## HW 065 – Разветвительная коробка IP 30

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

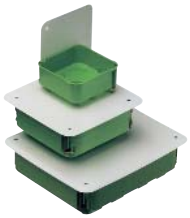
| | | |
|---|---|---|
| HW 065 | 920 065 01 | 80/10 |
| HW 065 WD<br>с закрытыми мембранными вводами | 920 365 01 | 80/10 |

## HW - Потолочная коробка IP 30

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 |

| | Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| **HW 070 - Разветвительная коробка** IP 30<br>отверстие Ø 74 мм, глубина 58 мм | 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** IP 30<br>отверстие Ø 120 мм, глубина 65 мм | Соединительная коробка для полых стен, жаропрочная, для стен толщиной 7 - 35 мм, для клемм до 4 мм², с белой крышкой | | |
| | **HW 120** | 925 120 01 | 1/1 |
| **HW - Двойной подрозетник** IP 30<br>отверстие Ø 2 x 68 мм, глубина 50 мм, расстояние между центрами 71 мм | 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**<br>**HW 050/2 WD**<br>с закрытыми мембранными вводами | 923 050 01<br>923 350 01 | 50/5<br>50/5 |
| **HWK - Разветвмтельная коробка** IP 30 | Разветвительная коробка для полых стен, жаропрочная, для стен толщиной 7 - 35 мм, с белой крышкой | | |
|  | **HWK 1**<br>107 x 107 x 53 мм,<br>с шаблоном для фрезы диаметром 35 мм<br>**HWK 2**<br>165 x 165 x 72 мм,<br>с шаблоном для фрезы диаметром 68 мм<br>**HWK 3**<br>235 x 205 x 72 мм,<br>с шаблоном для фрезы диаметром 68 мм | 928 001 01<br><br>928 002 01<br><br>928 003 01 | 10/1<br><br>10/1<br><br>10/1 |

## HW - Крышка
Ø 90 мм



| Наименование | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|
| Крышка для коробок в полые стены, полистирол, жаропрочная, белая | | |
| **HW VD 60** для HW 035 / HW 050 / HW 065, расстояние между винтами 60 мм | 925 101 01 | 300/10 |
| **HW VD 67** 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 металическим крючком M5 x 55 мм и крепёжными винтами | | | |
| **HW 050 DD-VD** для потолочной коробки HW DD | | 927 100 01 | 100/10 |

## Металлический крючок

| | длина | | |
|---|---|---|---|
| Металлический крючок, с изоляцией, резьба M5, для потолочных коробок | | | |
| **DH 75-M5** | 75 мм | 979 117 01 | 600/100 |
| **DH 100-M5** | 100 мм | 979 119 01 | 600/100 |
| **DH 115-M5** | 115 мм | 979 121 01 | 600/100 |
| **DH 135-M5** | 135 мм | 979 123 01 | 600/100 |

## HW - Винты для крепления модулей в коробки

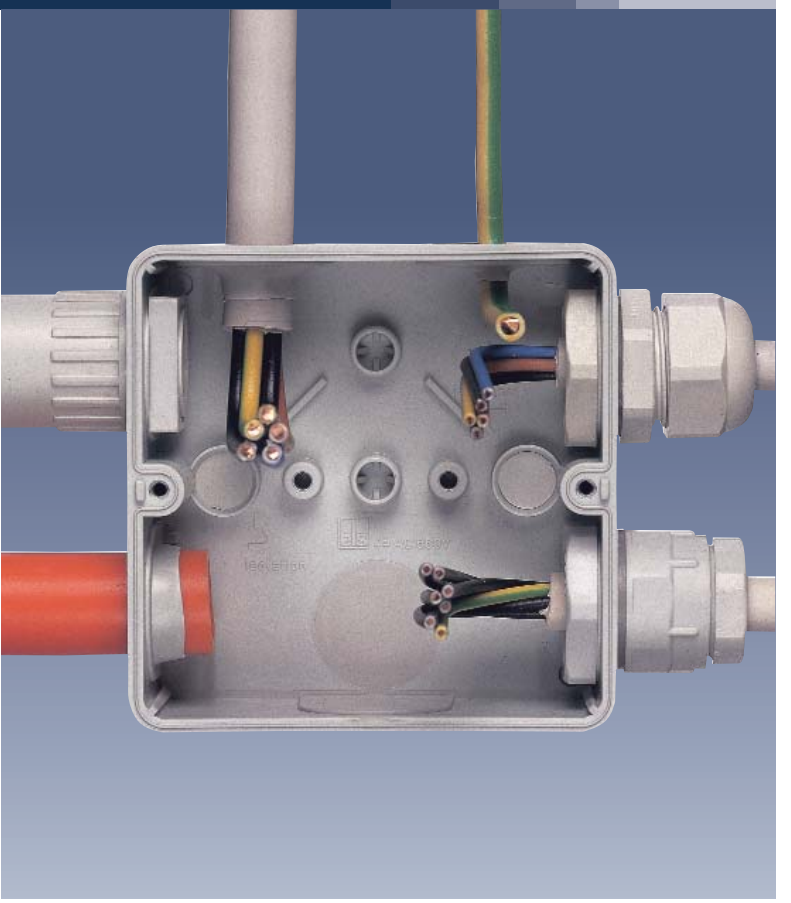
| | | | |
|---|---|---|---|
| Винты для крепления модулей в коробки для полых стен | | | |
| **ES-10** | 3,1 x 10 мм | 979 105 01 | 400/1 |
| **ES-18** | 3,1 x 18 мм | 979 106 01 | 250/1 |
| **ES-25** | 3,1 x 25 мм | 979 107 01 | 200/1 |

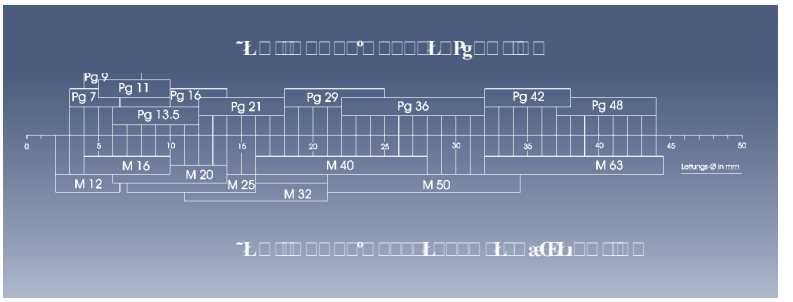
## HW - Фреза

| | | | |
|---|---|---|---|
| Фреза со сверлом и пружиной, глубина фрезерования до 30 мм | | | |
| **HW LFR-35** | ø 35 мм | 925 135 01 | 12/1 |
| **HW LFR-68** | ø 68 мм | 925 168 01 | 12/1 |
| **HW LFR-74** | ø 74 мм | 925 174 01 | 12/1 |
| **HW LFR-120** | ø 120 мм | 925 121 01 | 1/1 |

| | Наименование | | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|
| **Запасные части для фрезы** | Лезвие для фрезы типа 925-ff | | | |
| | **HW LFR-35/SBL** | ø 35 мм | 929 935 01 | 1/1 |
| | **HW LFR-68/SBL** | ø 68 мм | 929 968 01 | 1/1 |
| | **HW LFR-74/SBL** | ø 74 мм | 929 969 01 | 1/1 |
| | **HW LFR ZB** | центрирующее сверло Ø 8 мм | 929 964 01 | 1/1 |
| **Профессиональный саквояж** | Набор фрез состоящий из:<br>1 x профессиональная фреза 35 мм, 1 x профессиональная фреза 68 мм,<br>1 x профессиональная фреза 74 мм, 1 x патрон,<br>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,<br>высокого качества для длительного пользования,<br>глубина фрезерования до 40 мм | | | |
| | **HW LFRP-35** | ø 35 мм | 926 935 01 | 12/1 |
| | **HW LFRP-68** | ø 68 мм | 926 968 01 | 12/1 |
| | **HW LFRP-74** | ø 74 мм | 926 974 01 | 12/1 |
| **Запасные части для профессиональной фрезы** | Цилиндрическое лезвия для фрезы типа 926-ff | | | |
| | **HW LFRP-35/SBL** | ø 35 мм | 929 971 01 | 1/1 |
| | **HW LFRP-68/SBL** | ø 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,<br>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



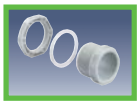



- Для каждого применения адекватное решение:
- Кабельные сальники с резьбовым соединением или муфты для трубок, кабельные вводы или плоские вводы с двойной уплотняющей мембраной

- 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 кабельный ввод IP 54

Закручивающийся кабельный ввод с закрытой уплотнительной мембраной, из полиэтилена, контргайки см. следующие страницы

| Наименование | Резьба | длина резьбы | диапазон уплотнения | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|
| WST M16 | M16 x 1,5 | 9,0 мм | 5 - 10 мм | 203 416 01 | 1200/100 |
| WST M20 | M20 x 1,5 | 12,0 мм | 8 - 13,5 мм | 203 420 01 | 600/50 |
| WST M25 | M25 x 1,5 | 12,0 мм | 9 - 16 мм | 203 425 01 | 300/25 |
| WST M32 | M32 x 1,5 | 14,0 мм | 11 - 22 мм | 203 432 01 | 240/20 |
| WST M40 | M40 x 1,5 | 14,0 мм | 17 - 24 мм | 203 440 01 | 120/20 |
| WST M50 | M50 x 1,5 | 18,0 мм | 22 - 35 мм | 203 450 01 | 60/10 |
| WST M63 | M63 x 1,5 | 20,0 мм | 24 - 43 мм | 203 463 01 | 30/5 |

## Закручивающийся кабельный ввод IP 54

Закручивающийся кабельный ввод с открытой уплотнительной мембраной, из полиэтилена, контргайки см. следующие страницы

| | Резьба | длина резьбы | диапазон уплотнения | | |
|---|---|---|---|---|---|
| WNI M16 | M16 x 1,5 | 9,0 мм | 5 - 10 мм | 213 416 01 | 1200/100 |
| WNI M20 | M20 x 1,5 | 12,0 мм | 8 - 13,5 мм | 213 420 01 | 600/50 |
| WNI M25 | M25 x 1,5 | 12,0 мм | 9 - 16 мм | 213 425 01 | 300/25 |

## Закручивающийся кабельный ввод IP 54

Закручивающийся кабельный ввод с закрытой уплотнительной мембраной, из полиэтилена, контргайки см. следующие страницы

| | Резьба | длина резьбы | диапазон уплотнения | | |
|---|---|---|---|---|---|
| WST M16/sw | M16 x 1,5 | 9,0 мм | 5- 10 мм | 203 016 01 | 1200/100 |
| WST M20/sw | M20 x 1,5 | 12,0 мм | 8 - 13,5 мм | 203 020 01 | 600/50 |
| WST M25/sw | M25 x 1,5 | 12,0 мм | 9 - 16 мм | 203 025 01 | 300/25 |

## Закручивающийся кабельный ввод IP 54

Закручивающийся кабельный ввод с открытой уплотнительной мембраной, из полиэтилена, контргайки см. следующие страницы

| | Резьба | длина резьбы | диапазон уплотнения | | |
|---|---|---|---|---|---|
| WNI M16/sw | M16 x 1,5 | 9,0 мм | 5 - 10 мм | 213 016 01 | 1200/100 |
| WNI M20/sw | M20 x 1,5 | 12,0 мм | 8 - 13,5 мм | 213 020 01 | 600/50 |
| WNI M25/sw | M25 x 1,5 | 12,0 мм | 9 - 16 мм | 213 025 01 | 300/25 |

## Вводная пробка IP 54

Вводная пробка с закрытой уплотнительной мембраной, из полиэтилена, контргайка не требуется

| | для стенок толщиной | 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 |

## PS - Заглушка IP 65

Заглушка, полистирол
контргайки см. следующие страницы

| Наименование | 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

Заглушка, полиамид,
контргайки см. следующие страницы

| Наименование | 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

| Наименование | 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

| Наименование | цвет | для стенок 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

| Наименование | 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

С лабиринтной изоляцией для предотвращения конденсации воды в коробках, термопластичный эластомер, серый, для установки в дно коробок

| Наименование | для стенок толщиной | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| BST M20 | 1,5 - 4,5 мм | 262 420 01 | 600/100 |

## Универсальный ввод M32 IP 54

Для соединения коробок, термопластик

| Наименование | для стенок толщиной | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| KST M32 | 1,5 - 4,0 мм | 193 032 01 | 100/1 |

## Универсальный набор IP 66

Для соединения коробок с метрическими вводами, в комплекте с контргайкой и уплотнительным кольцом, полистирол

| Наименование | для стенок толщиной | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|
| 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 |

## Кабельный сальник IP 68

Кабельный сальник с разгрузкой натяжения кабеля, полиамид, **без контргайки**

| Наименование | резьба | длина резьбы | диапазон уплотнения | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|
| KVR M12 | M12 x 1,5 | 8,0 мм | 2 - 6,5 мм | 247 412 01 | 600/100 |
| KVR M16 | M16 x 1,5 | 8,0 мм | 4 - 10,0 мм | 247 416 01 | 450/75 |
| KVR M20 | M20 x 1,5 | 9,0 мм | 6 - 12,0 мм | 247 420 01 | 300/50 |
| KVR M20-GDB | M20 x 1,5 | 9,0 мм | 7 - 14,0 мм | 247 421 01 | 180/30 |
| KVR M25 | M25 x 1,5 | 11,0 мм | 7 - 16,0 мм | 247 425 01 | 150/25 |
| KVR M32 | M32 x 1,5 | 11,0 мм | 11 - 21,0 мм | 247 432 01 | 60/10 |
| KVR M40 | M40 x 1,5 | 11,0 мм | 16 - 28,0 мм | 247 440 01 | 30/5 |
| KVR M50 | M50 x 1,5 | 13,0 мм | 21 - 34,5 мм | 247 450 01 | 30/5 |
| KVR M63 | M63 x 1,5 | 17,0 мм | 32 - 44,5 мм | 247 463 01 | 50/5 |

## Кабельный сальник IP 68

Кабельный сальник с разгрузкой натяжения кабеля, полиамид, **с контргайкой**

| Наименование | резьба | длина резьбы | диапазон уплотнения | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 сальник IP 68

Кабельный сальник с разгрузкой натяжения кабеля, полиамид, **с контргайкой**

| Наименование | резьба | длина резьбы | диапазон уплотнения | Артикул | Упаковка |
|---|---|---|---|---|---|
| **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 | 2400100 | |
| **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 / Группы продуктов | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IBT<br>программа электромонтажа для монолитно-бетонных стен | -25°C | 40°C | 35°C | 50% | 100% | IP 30 | k.A. |
| HW<br>программа электромонтажа для полых стен | -25°C | 40°C | 35°C | 50% | 100% | IP 30 | k.A. |
| AL / ALR<br>пустые коробки из алюминиевого сплава | -35°C | 75°C | 60°C | 50% | 100% | IP 66 | IK 09 |
| TK (поликарбонат)<br>пустые коробки | -35°C | 75°C | 60°C | 50% | 100% | IP 66 | IK 08 |
| TK (полистирол)<br>пустые коробки | -25°C | 40°C | 35°C | 50% | 100% | IP 66 | IK 07 |
| STV / STG<br>комбинации распределителей с розетками | -25°C | 40°C | 35°C | 50% | 100% | IP 44I | IK 08 |
| AK<br>программа корпусов | -25°C | 40°C | 35°C | 50% | 100% | IP 65 | IK 07 |
| RK / RKA<br>корпуса с клеммрядами | -25°C | 40°C | 35°C | 50% | 100% | IP 65/66 | IK 07 |
| WK<br>разветвительные коробки | -25°C | 40°C | 35°C | 50% | k. A. | IP 54 | IK 05 |
| Abox-i<br>разветвительные коробки | -35°C | 75°C | 60°C | 50% | k. A. | IP 65 | IK 08 |
| Abox<br>разветвительные коробки | -25°C | 40°C | 35°C | 50% | k. A. | IP 65 | IK 07 |
| Rote Reihe / HP<br>разветвительные коробки | -25°C | 40°C | 35°C | 50% | k. A. | 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.

Все сведения даны без каких-либо гарантий. Мы оставляем за собой право на внесение адекватных техническому прогрессу технических и конструкторских изменений.

## Таблица 2: свойства материалов, используемых в els -изделиях для электромонтажа

| Материал: | Использование в изделиях: | кислота слабой концентрации | кислота сильной концентрации | щёлочь слабой концентрации | щёлочь сильной концентрации | спирт | бензин | бензол | минеральные масла | дизельное топливо | аммиак | растительные масла | животные жиры | не содержат галоген, тяжелые металлы, ПВХ и силикон | огнесойкость согласно VDE 0471/UL 94 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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[1] | 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 |
| Œ ° æ | 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) Основной материал 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". Применямый 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 $P_{доп}$ 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)

| | установлены отдельно | | | | установлены группами (все четыре стороны корпуса закрыты другими корпусами или стенами) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Модель** | $T_U$=35°C | $T_U$=25°C | $T_U$=15°C | $T_U$=5°C | $T_U$=35°C | $T_U$=25°C | $T_U$=15°C | $T_U$=5°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 $P_{доп}$ 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).

| | установлены **поперек** | | | | установлены **вертикально** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Модель** | $T_U$=35°C | $T_U$=25°C | $T_U$=15°C | $T_U$=5°C | $T_U$=35°C | $T_U$=25°C | $T_U$=15°C | $T_U$=5°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 $P_{доп}$ 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).

| | установлены **поперек** | | | | установлены **вертикально** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Модель** | **$T_U$=35°C** | **$T_U$=25°C** | **$T_U$=15°C** | **$T_U$=5°C** | **$T_U$=35°C** | **$T_U$=25°C** | **$T_U$=15°C** | **$T_U$=5°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.

## *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 значительноый объём воды и создаётся впечатление, что непроницаемый корпус не герметичен. Этот конденсат приводит к неисправности оборудования.

**Что в этом случае требуется в инструкции 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 ELS. 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 огнетушительными 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).**

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

### 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 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Защита от прямого прикосновения | Защита от попадания посторонних тел | IP X0 Нет защиты | IP X1 Защита от вертикально стекающей воды | IP X2 Защита от капающей 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.

## 6. Огнестойкость электрооборудования

Согласно действующим нормам MLAR обозначение огнестойкости электроустановочных изделий для корридоров и аварийных путей больше не требуется.

## 7. З 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 NYY в бетоне разрешается без огарничений. По сравнению с кабелем NYM, необходимо соблюдать минимальный радиус изгиба.

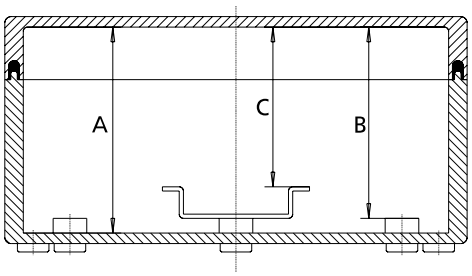
Все сведения даны без каких-либо гарантий. Мы оставляем за собой право на внесение адекватных техническому прогрессу технических и конструкторских изменений.

## Указания по монтажу и установке

### *9. Монтажные размеры электроустановочных изделий*

Монтажная высота в мм

| Продукт - серия | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **Abox / Abox-i** | | | |
| Abox / Abox-i 025 | 42 | 36 | - |
| Abox / Abox-i 040 | 45 | 39 | 34 (TS 15) |
| Abox / Abox-i 060 / Abox SL 2,5² | 49 | 49 | 41.5 |
| Abox / Abox-i 100 / Abox SL 6² | 60 | 60 | 52.5 |
| Abox / Abox-i 160 / Abox SL 10² | 71 | 71 | 63.5 |
| Abox / Abox-i 350, Abox HA / Abox SL 2,5² | 92 | 92 | 84.5 |
| Abox 700 | 117.5 | 114 | 106.5 |
| Abox-i 700/1500/2400 | 146 | - | - |
| **Корпуса с клеммрядами** | | | |
| 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 |
| **AK- / AKi серия** | | | |
| 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 |
| **AKL- / AKi пустые корпуса** | | | |
| 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 |
| **AKZ- / AKi-Z корпуса под счётчики** | | | |
| AKZ- / AKi-Z - пространство для установки счётчика | 194.5 | 191 | 183.5 |
| AKZ- / AKi-Z - пространство для подключения проводов | 117.5 | 114 | 90 |

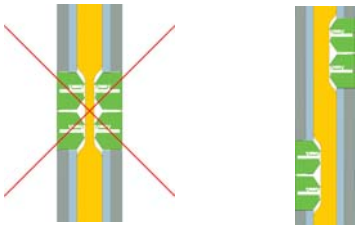



### 10. Монтаж подрозетников для полых стен в пожарозащищенные стены

Установка подрозетников для полых стен в пожарозащищённые стены, прошедших испытания VDE, разрешена согласно DIN 4102 при соблюдении следующих условий:

- Подрозетники для полых стен нельзя устанавливать противоположно друг к другу.
- Расположеные 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 mmI 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.

Все сведения даны без каких-либо гарантий. Мы оставляем за собой право на внесение адекватных техническому прогрессу технических и конструкторских изменений.

## **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 клеммрядами | AK программа корпусов | AKi программа корпусов | STV / STG комбинации распределитей 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 степен изащиты 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 обсепечения требуемого
класса защиты и достаточное расстояние до активных компонентов как в нормальных условиях эксплуатации, так и при возможных внешних воздействий. 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 защит**ы. **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 отвевительные ящики, другие разветвительные коробки или распределительные щиты с защитой от перенапряжения, которое обычно устанавливается электроснабжающим предприятием.
- Для более крупных установок с нескольими электрическими цепями к точкам питания подключаются дополнительные распределители тока. При монтаже на окрытом воздухе они должны отвечать степени защиты не менее **IP 54** и они дожны быть оснащены устройством дифференциальной защиты с $I_{DN}$ J 500 мА.
  Для распределителей дожны 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 дожны быть защищены устройство мдифференциальной 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 соответсвующей 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 непроветриваемые 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 подвергаемые 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 степнь защиты не ниже чем IP X5. **Наиболее пригодны: Abox-i, и AK-, 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, расположеных 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, AK, 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 быть 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).

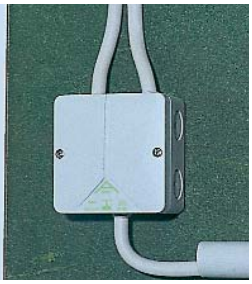
Все сведения даны без каких-либо гарантий. Мы оставляем за собой право на внесение адекватных техническому прогрессу технических и конструкторских изменений.

## 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 дожны 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 $I_{\Delta N} \leq$ с 300 мА 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 мА.
- 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 (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), электроусройства в пожароопасных производственных помещениях дожны 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 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 вышеназванных 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 полом 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 (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 предназначеные 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, AK-, программа корпусов AKi 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:

| | |
|---|---|
| **Участок 0**: | **IP X8** |
| **Участок 1:** | **IP X5** |
| или участки с плавательными бассейнами малых размеров, которые обычно не очищают с помощью распыляемой воды: | **IP X4** |
| **Участок 2:** | |
| - для бассейнов под крышей (крытые бассейны для плавания): | **IP X2** |
| - бассейны на открытом воздухе: | **IP X4** |
| - для бассейнов, где очистка производится распыляемой водой: | **IP X5** |

- Применение разветвительных коробок на участках с классо 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 устанавливатьрозетки 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 AKi и GTi.**

Все сведения даны без каких-либо гарантий. Мы оставляем за собой право на внесение адекватных техническому прогрессу технических и конструкторских изменений.

## Конформность норм и правил

**Разработка, испытания и производство, осуществляемые в соответствии с международными стандартами, европейкими нормами и специальными допусками, подтверждают высокий стандарт безопасности фирменных изделий.**

Система упрапвления качеством согласно DIN EN ISO 9001 “Регистрационыый 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 винтовым и безвинтовым 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**
“Ответвительные 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 A Сертификат на применение 20 / 0”
Высокий стандарт безопасности подтверждён многочисленными тестами международных испытальных 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.

Все сведения даны без каких-либо гарантий. Мы оставляем за собой право на внесение адекватных техническому прогрессу технических и конструкторских изменений.

# Посетите наши стенды на выставках

Вы можете скачать

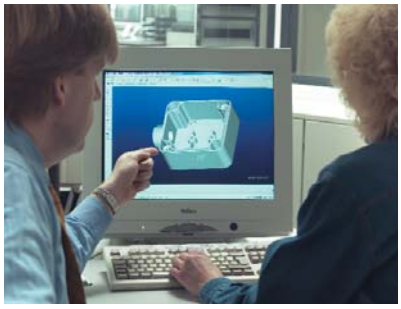
- базовую информацию о продукции
- информацию о тендерах
- чертежи с размерами
- формуляры для маркировки
- сертификаты
- экранные заставки
- и многое другое

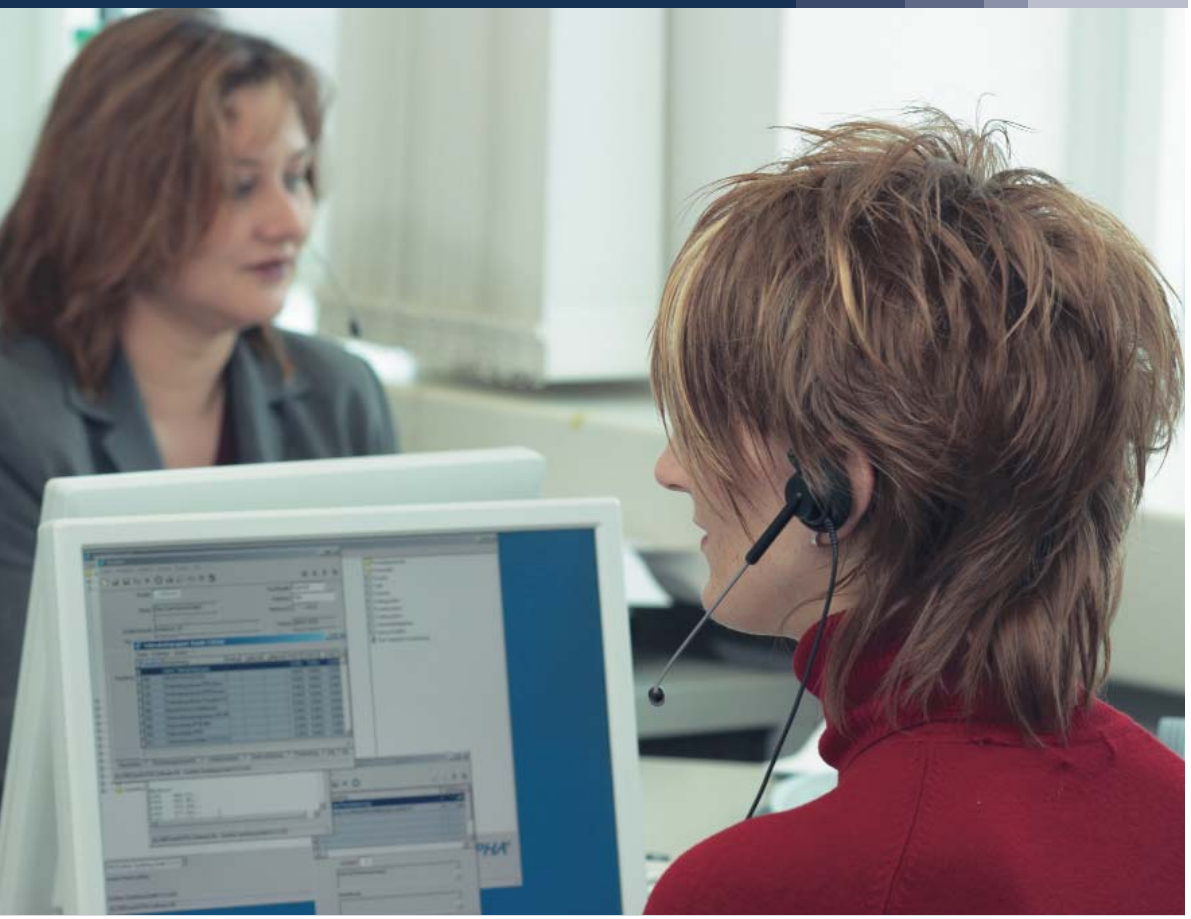
Информативные интернет страницы быстро и просто - сегодня можно получать информацию по интернету 24 часа в сутки и 7 дней в неделю.

Мы предлагаем нашим клиентам сразу несколько сайтов, имеющих различные направления: www.spelsberg.de является главной страницей нашей фирмы. Здесь представлены прайслисты, статьи и актуальная информация о продукции и о компании в целом.

www.funktionserhalt.com предлагает информацию на тему противопожарная защита. Фотовольтаика представлена на странице: www.els-solar.com.
На новом сайте 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**