



Каталог

Выпуск

**2006
2007**

Электромонтажное и распределительное оборудование



Электромонтажное и распределительное оборудование HENSEL

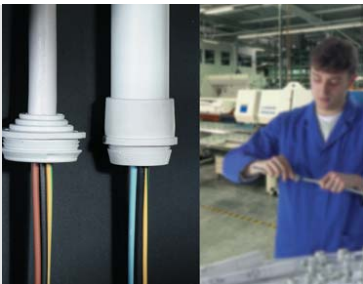
Фирма Hensel основана в 1931 г. и является лидером отрасли по производству высококачественного электротехнического оборудования. Опыт, квалификация и высокий профессионализм сотрудников - являются движущей силой компании Hensel.

Визитная карточка фирмы – низковольтные распределительные системы степени защиты IP 65, ударопрочные, стойкие к воздействию агрессивных сред.

Современное оборудование и высокий уровень автоматизации производства, являются гарантией высокого качества продукции. Максимальные требования к качеству образуют технологическую основу всех производственных процессов. Система непрерывного контроля качества в соответствии с DIN-ISO 9001, действующая на протяжении всего технологического цикла (разработка, производство, сопровождение), гарантирует потребителю новаторский, высококачественный и максимально удобный в работе спектр продуктов.

Компания Hensel нацелена в будущее, так как находится в постоянном контакте со своими клиентами и конкурентами. Это придаёт дополнительную мотивацию к улучшению продукции. В результате появляются инновационные изделия и услуги. Компетенция и знания специалистов Hensel дают возможность успешно действовать на динамично изменяющемся рынке. Успешная совместная работа с постоянными партнёрами, расширение дистрибьюторской сети, является результатом целенаправленной работы по продвижению фирмы на рынке. Фирма Hensel готова к решению любых вопросов на самом высоком техническом уровне.

Содержание

	Представление фирмы ... Сервис	стр. 2 - 4 стр. 5 - 8	Сервис
	DK кабельные ответвительные коробки от 1.5 до 240 мм², IP 54-65	стр. 9 - 78	DK
	KV Распределительные боксы для модульных автоматов 3 - 54 модуля, IP 55-65	стр. 79 - 112	KV
	Mi модульные корпуса до 630 A, IP 54-65	стр. 113 - 166	Mi
	Система кабельных вводов	стр. 167 - 174	LES
	Технические данные	стр. 175 - 184	Технические данные
	Практические решения	стр. 185 - 192	Ссылки



Лидер рынка

Ряд инновационных продуктов с современным принципом установки и системы распределительных щитов сделали Хензель одним из лидеров в управлении, защите и распределении электроэнергии в низковольтном секторе.

Международный

Компания Хензель, основанная в 1931 году, является сегодня группой компаний, ведущей деятельность по всему миру. Вместе с головной фирмой в г. Леннештадт, Германия, дочерние компании и представительства на важных иностранных рынках гарантируют постоянное долговременное присутствие Хензель в мире.



Семейный бизнес с давними традициями

Хензель – это семейное предприятие с 75-летней историей. Сегодня у ее руля стоит второе поколение руководителей, во главе с Феликсом Густавом Хензелем и командой высококвалифицированных экспертов на всех уровнях управления компанией.

Ответственная и решительная коммерческая политика фирмы привела к высокой профессиональной мотивации и самосознанию рабочих.



Сферы применения:

- предприятия по производству металла, дерева и бумаги, цемента
- сельскохозяйственное и пищевое производства
- водоохранные и водоочистительные сооружения, электростанции и холодильные склады
- банки и здания страховых компаний
- развлекательные и бизнес-центры
- гостиницы и кинотеатры
- больницы и поликлиники
- школы и университеты
- стадионы и спортивные центры
- бензозаправочные станции и перевозочные инфраструктуры в портах, на станциях метрополитена, в тоннельных и дорожных конструкциях
- внутренние и наружные установки

Компетентность

Высококачественная продукция Хензель применяется в частности компаниями энергосбыта, промышленностью и в электрических установках. Воздействия окружающей среды - пыли и влаги, требуют четко отработанную технологию установки, Хензель гарантирует своими инновационными решениями надежное и безопасное распределение энергии вплоть до степени защиты IP 65.



Глобальное присутствие

Тесный контакт с потребителем – вот решающий фактор успеха Хензель.

Благодаря многочисленным дочерним предприятиям и авторизованным партнерам на наиболее важных рынках сбыта, а также центрам технической поддержки в Германии, мы обеспечиваем глобальное присутствие и кратчайшие пути контакта с заказчиками.

При этом наши связи в сфере мирового бизнеса создают самостоятельную сеть – совместно с центрами в Германии, Европе и Азии. Мы гарантируем нашим покупателям максимальную оперативность и оптимальную техническую поддержку на объектах.

Связь с покупателями

Хензель предлагает широкий спектр сервиса и продукцию, которая обеспечивает партнеров и потребителей множеством возможностей, как для разнообразия вариантов, так и для конкретной конкурентной выгоды. Совместно с нашими потребителями мы разрабатываем готовые решения на высочайшем техническом уровне, ориентированные на потребности конечного клиента. В соответствии с нормами ЕС и IEC мы разрабатываем инновационные решения, которые способствуют успеху Хензель на международном уровне.

Диалог к успеху

Качество будущего

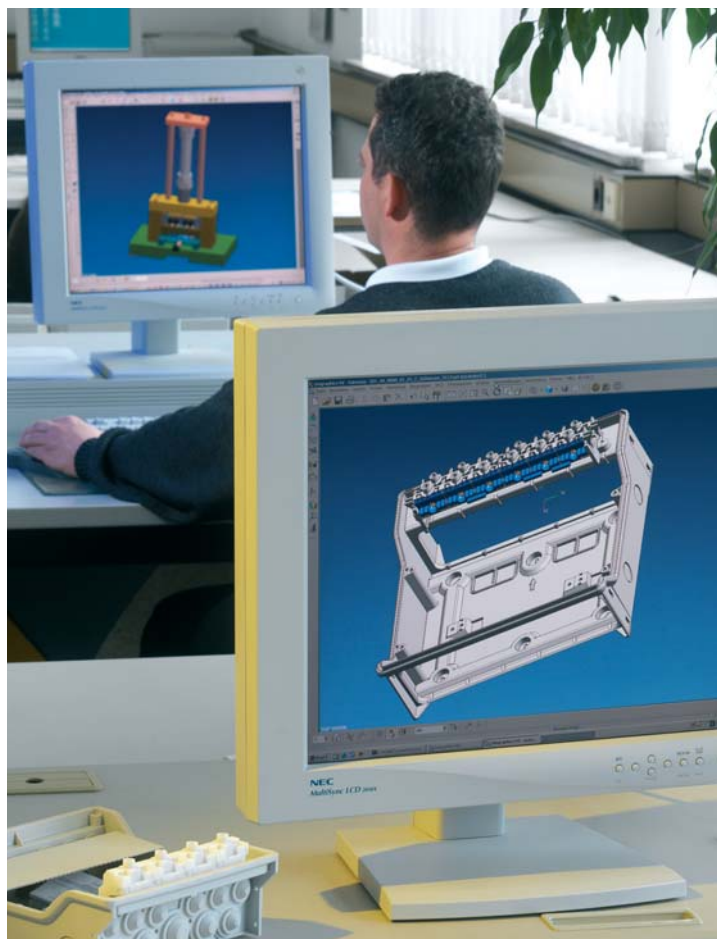
Высоким стандартом качества мы гарантируем нашим партнерам лидерство на рынке - все используемые компоненты Хензель соответствуют требованиям DIN ISO 9001:2000. Также в будущем мы планируем продолжать вкладывать средства в развитие производства, исследования и обучение наших рабочих, чтобы повышать высокий уровень качества нашей продукции.



Проверенное качество:

- долговечность пластиковых материалов
- стойкость к проводке короткого замыкания
- пожаростойкость
- предельная температура нагревания
- функциональная проверка
- степень защиты IP (пыле- и влагостойкость)
- ударопрочность
- стойкость к ультрафиолету
- безгалогенные
- взрывозащищенное исполнение для зон 2 и 22

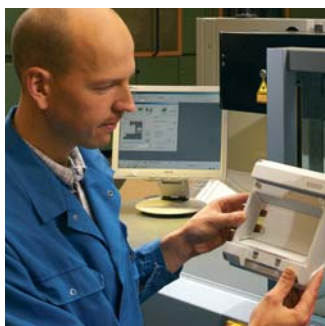




Высочайшая степень защиты в любой ситуации

Требуется ли вам личная безопасность или защита от посторонних веществ (неблагоприятных условий среды) или воды - продукция Хензель соответствует самым высоким требованиям по степени защиты до IP 65 благодаря высококачественной продукции и качеству материалов. Наши электрические установки и распределительные системы предлагают оптимальную защиту от оседающей пыли или водных брызг, сохраняя соответствие стандарту безопасности.

Поэтому они используются во всем мире – даже в экстремальных условиях.



Доступность и эффективность

Чтобы гарантировать доступную и качественную продукцию, Хензель использует линию высокопроизводительных машин и производственных линий.

Вдобавок высокий уровень автоматизации поддерживается ориентированными на будущее технологиями литья под давлением, новейшими технологиями металлопроката и практичного установочного оборудования. Продукция Хензель выделяется благодаря своему стремительному процессу производства совместно с высочайшим уровнем качества и профессиональному процессу управления.





ХЕНЗЕЛЬ – ВАШ ПАРТНЕР ПО СЕРВИСУ

Ваш компетентный партнер	6
Семинары	7
Выставки	8
Выставка на колесах	8
Интернет	8

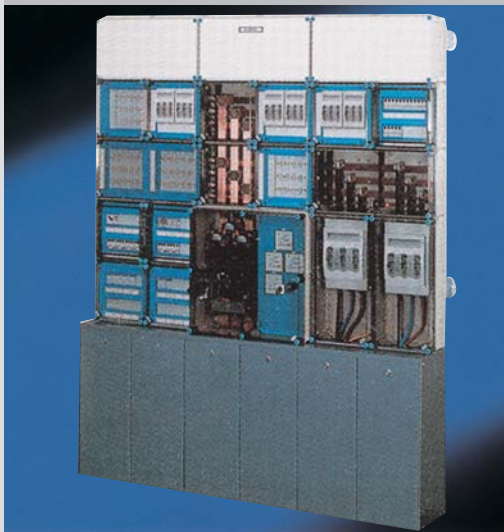


Наши услуги

Наше понимание партнерского взаимодействия простирается далеко за пределы поддержки продукции.

Мы с удовольствием поможем вам при создании проектов по распределения электрической энергии.

- Конфигурация систем низковольтных переключателей в соответствии с вашими представлениями и местными условиями.





Хензель дает вам поддержку, чтобы вы всегда могли быть на шаг впереди

В вашем регионе Хензель и его агенты могут на местах провести семинары и обучение, на которых покажут основные технические особенности и преимущества, обсудят их с вами, объяснят и иногда также проведут сборку.

Высококвалифицированный персонал с практическим опытом, выставки продукции, ссылки и рекомендации со всего мира, дают вам шанс узнать множество деталей и преимуществ за очень короткое время.

Вы можете задавать вопросы или даже поднимать практические проблемы, ответы на которые даются прямо во время обучения.

Семинары и обучение Хензеля – это отличная возможность для вас повысить уровень своих знаний и быть на шаг впереди ваших конкурентов.

Узнайте у вашего менеджера о следующих планируемых семинарах в вашем регионе.



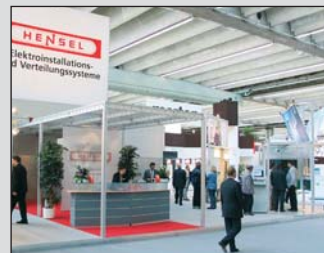


Торговые выставки

Участие в торговых выставках и экспозициях – это часть успешной заботы о клиентах.

В добавок к выставке «Light + Building» (Свет + Строительство) во Франкфурте, региональные электротехнические торговые выставки в Германии и за границей также очень важны как для специалистов-электротехников так и для нас.

Мы ждем вас!



Выставка на колесах

Мы также рады продемонстрировать наши новые системные решения и новые разработки на месте, используя наши мобильные экспозиций.



Интернет

Целью нашего присутствия в сети является предоставление наиболее актуальной информации о нашей компании и о выпускаемой продукции, при этом вся информация доступна в любое время электромонтерам, оптовым закупщикам электрического оборудования, электрикам и проектировщикам.



DK Кабельные ответвительные коробки

от 1.5 до 240 мм, IP 54-65

- Прочная, современная и удобная конструкция, базирующая на 75 летнем опыте.
- Без галогена
- Быстро заворачивающиеся винты из нержавеющей стали
- Необходимые комплектующие поставляются с коробкой
- Коробки для специальных применений см. стр. 12-13

Кабельные ответвительные коробки стр. 9 - 78



от 1.5 до 240 мм²

IP 65/IP 55

Кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

Кабельные коробки с клемниками для медного провода стр. 13 - 16

Кабельные коробки без клемников стр. 17 - 18



от 1.5 до 50 мм²

IP 65/IP 55

Стенки корпуса гладкие, для индивидуального высверливания

Кабельные коробки без клемников стр. 20 - 22



до 2.5 мм²

IP 55

Кабельный ввод через эластичные мембраны или отверстие с резьбой M20

Кабельные коробки с клемниками для медного провода стр. 24

Кабельные коробки без клеммников стр. 24



от 1.5 до 4 мм²

IP 54

Кабельный ввод через переходник для кабельного канала или трубы

Кабельные коробки с клемниками для медного провода; комплектующие стр. 26

Кабельные коробки без клеммников; комплектующие стр. 27



от 1.5 до 6 мм²

IP 55

Кабельный ввод через эластичные мембраны

Кабельные коробки с клемниками для медного провода, серые RAL 7035 стр. 29

Кабельные коробки без клеммников, серые RAL 7035 стр. 29

Кабельные коробки с клемниками для медного провода, **белые RAL 9016** стр. 30

Кабельные коробки без клеммников, **белые RAL 9016** стр. 30



от 1.5 до 240 мм²

IP 65/55

Кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

С клемниками для алюминиевого и медного кабеля

Кабельные коробки с клемниками стр. 32 - 34



для установки на открытом пространстве

от 1.5 до 50 мм²

IP 65

Ввод кабеля/ трубопровода через метрические импрегнированные отверстия

Кабельные коробки с клемниками для медного провода, серые RAL 7032 стр. 36 - 37

Кабельные коробки без клеммников, серые RAL 7032 стр. 38 - 39

Кабельные коробки с клемниками для медного провода, **черные RAL 9011** стр. 40 - 41

Кабельные коробки без клеммников, черные **RAL 9011** стр. 42 - 43



для установки на открытом пространстве
от 1.5 до 50 мм²
IP 65

Стенки корпуса гладкие, для индивидуального высверливания

Кабельные коробки без клеммников, серые RAL 7032	стр.	45 - 46
Кабельные коробки без клеммников, черные RAL 9011	стр.	47



Испытаны на пожаростойкость
от 0.5 до 10 мм²
IP 65

Ввод кабеля осуществляется через вставные сальники

Пожаростойкие кабельные коробки	стр.	49 - 50
---------------------------------	------	---------



Взрывобезопасные коробки, используются для зоны 2 и зоны 22
от 1.5 до 25 мм²
IP 65

Кабельный ввод через импрегнированные метрические отверстия



new

Кабельные коробки с клемниками для медного провода, комплектующие	стр.	52 - 53
---	------	---------



Для специального применения
от 1.5 до 25 мм²
IP 55/IP 54

Кабельный ввод через импрегнированные метрические отверстия

Кабельные коробки с красной крышкой для цепей аварийного освещения	стр.	55
для выравнивания потенциала	стр.	56



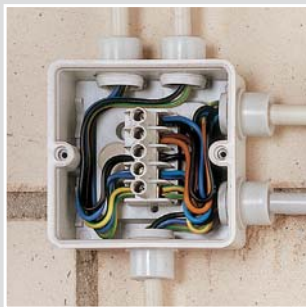
Кабельные коробки с рядными клеммами для алюминиевого и медного провода
от 1.5 до 4 мм²
IP 65/IP 55

Кабельный/ трубный ввод через импрегнированные метрические отверстия

Кабельные коробки с рядными клеммами 2.5 мм ² до 4 мм ²	стр.	58 - 59
Комплектующие	стр.	61 - 66



Технические характеристики	стр.	68 - 77
----------------------------	------	---------



Пять возможных положений для установки клеммника. Испытаны на вибрацию.



Прилагаемые комплектующие согласно перечню: трубные сальники ESM = IP 55



Винты из нержавеющей стали с двойным шагом резьбы - укорачивает время монтажа



Кабельные коробки фирмы Хензель могут быть установлены на открытом воздухе при использовании кабельных сальников AKM/ASM со степенью защиты IP 65.



Система маркировки

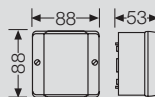
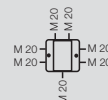
■ с клеммами

- номинальное напряжение развязки AC/DC 690 V
- степень защиты IP 55 (ESM)
- степень защиты IP 65 (см. раздел LES)
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



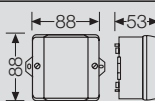
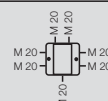
D 9025 1,5-2,5 мм², Cu, 3~
4 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol,
3 x 4 мм² sol,
в комплекте 4 сальника ESM 20
(герметичная зона Ø 6-13 мм)



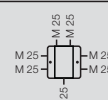
D 9125 1,5-2,5 мм², Cu, 3~
4 мм², Cu, 1~

с наружным креплением
5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol,
3 x 4 мм² sol,
в комплекте 4 сальника ESM 20
(герметичная зона Ø 6-13 мм)



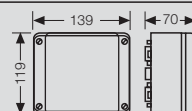
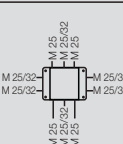
D 9045 1,5-4 мм², Cu, 3~
6 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol,
3 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol,
в комплекте 4 сальника ESM 25
(герметичная зона Ø 9-17 мм)



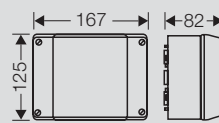
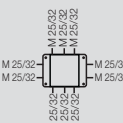
K 9065 2,5-6 мм², Cu, 3~
10 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
4 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol,
3 x 6 мм² sol, 2 x 10 мм² sol,
в комплекте 3 сальника ESM 32
(герметичная зона Ø 9-23 мм)



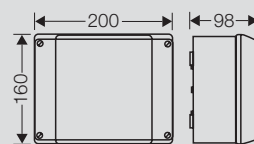
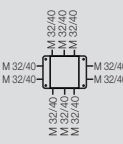
K 9105 4-10 мм², Cu, 3~
16 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
6 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol,
4 x 6 мм² sol, 4 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² s
в комплекте 3 сальника ESM 32
(герметичная зона Ø 9-23 мм)



K 9255 10-25 мм², Cu, 3~
35 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
6 x 10 мм² sol, 4 x 16 мм² s,
4 x 25 мм² s, 2 x 35 мм² s,
в комплекте 3 сальника ESM 40
(герметичная зона Ø 17-30 мм)



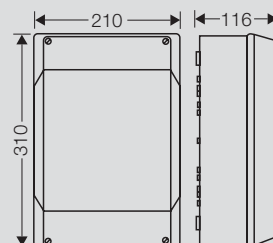
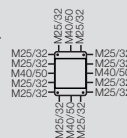
■ с клеммами

- номинальное напряжение AC/DC 690 V
- степень защиты IP 55 (ESM)
- степень защиты IP 65 (см. раздел LES)
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



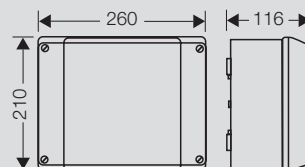
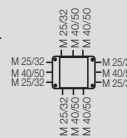
K 9502 10-35 мм², Cu, 3~

5-полюсный,
4 x 10 мм² sol, 4 x 16 мм² s,
4 x 25 мм² s, 2 x 35 мм² s,
в комплекте 3 сальника ESM 40
(герметичная зона Ø 17-30 мм)



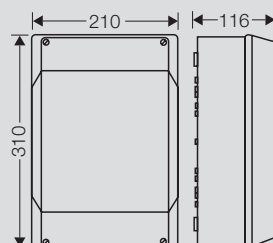
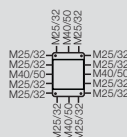
K 9355 16-35 мм², Cu, 3~

5-полюсный,
4 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s,
4 x 35 мм² s,
в комплекте 3 сальника ESM 40
(герметичная зона Ø 17-30 мм)



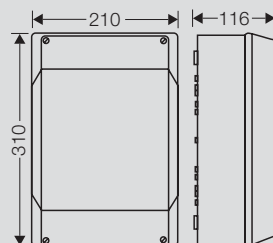
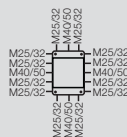
K 9504 16-50 мм², Cu, 3~

4 - полюсный,
4 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s,
4 x 35 мм² s, 4 x 50 мм² s,
сальники
AKM/ASM заказываются отдельно (см.
раздел LES)



K 9505 16-50 мм², Cu, 3~

5-полюсный,
4 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s,
4 x 35 мм² s, 4 x 50 мм² s,
PE макс. 35 мм²
сальники
AKM/ASM заказываются отдельно (см.
раздел LES)

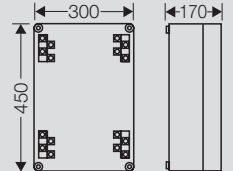


DK Кабельные распределительные коробки Кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

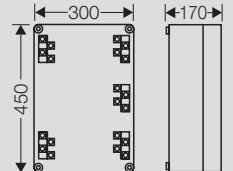
- с клеммами
- непрозрачные крышки с запорами для открывания с помощью инструмента
- пломбируемый
- съемные кабельные патрубки, монтируемые фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- номинальное напряжение AC/DC 690 V
- степень защиты IP 65
- материал ударопрочный поликарбонат PC
- цвет серый, RAL 7032



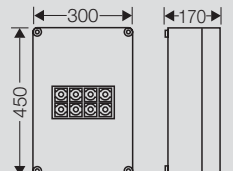
K 7004 16-70 мм², Cu, 3~
4 - полюсный,
4 x 16-70 мм² s / мм
фланцы для кабельного ввода см. в разделе комплектующих



K 7005 16-70 мм², Cu, 3~
5-полюсный,
4 x 16-70 мм² s / мм
фланцы для кабельного ввода см. в разделе комплектующих



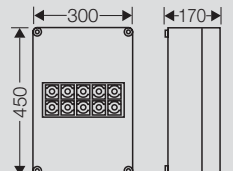
K 1204 16-150 мм², Cu/Alu, 3~
4 - полюсный,
2 x 16-150 мм² / 4 x 16-70 мм²
подробный клеммный план: см. техническое приложение
фланцы для кабельного ввода см. в разделе комплектующих



Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.



K 1205 16-150 мм², Cu/Alu, 3~
5-полюсный,
2 x 16-150 мм² / 4 x 16-70 мм²
подробный клеммный план: см. техническое приложение
фланцы для кабельного ввода см. в разделе комплектующих



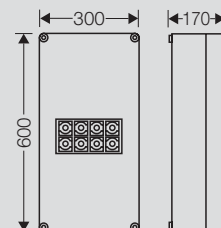
Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.

- с клеммами
- непрозрачные крышки с запорами для открывания с помощью инструмента
- пломбируемый
- съемные кабельные патрубки, монтируемые фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- номинальное напряжение AC/DC 690 V
- степень защиты IP 65
- материал ударопрочный поликарбонат PC
- цвет серый, RAL 7032



К 2404 25-240 мм², Cu/Alu, 3~

4 - полюсный,
2 x 25-185/240 мм² / 4 x 25-120 мм²
подробный клеммный план: см. техническое приложение
фланцы для кабельного ввода см. в разделе комплектующих

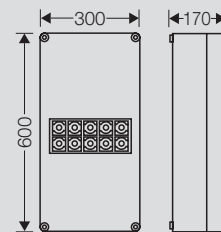


Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.



К 2405 25-240 мм², Cu/Alu, 3~

5-полюсный,
2 x 25-185/240 мм² / 4 x 25-120 мм²
подробный клеммный план: см. техническое приложение
фланцы для кабельного ввода см. в разделе комплектующих



Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.

■ без клемм

■ степень защиты IP 55 (ESM)

■ степень защиты IP 65 (AKM) (см. раздел LES)

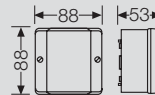
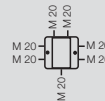
■ материал термопласт

■ цвет серый, RAL 7035



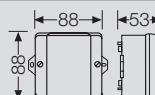
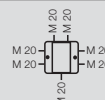
D 9020

в комплекте с 4 кабельными сальниками
ESM 20
(герметичная зона Ø 6-13 мм)



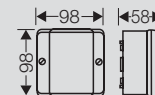
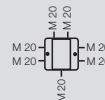
D 9120

с наружным креплением
в комплекте с 4 кабельными сальниками
ESM 20
(герметичная зона Ø 6-13 мм)



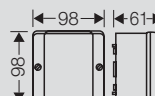
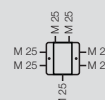
D 9140

в комплекте с 4 кабельными сальниками
ESM 20
(герметичная зона Ø 6-13 мм)



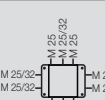
D 9040

в комплекте с 4 кабельными сальниками
ESM 25
(герметичная зона Ø 9-17 мм)



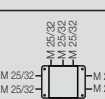
K 9060

в комплекте с 3 кабельными сальниками
ESM 32
(герметичная зона Ø 9-23 мм)



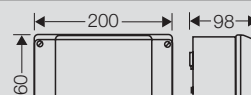
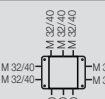
K 9100

в комплекте с 3 кабельными сальниками
ESM 32
(герметичная зона Ø 9-23 мм)



K 9250

в комплекте с 3 кабельными сальниками
ESM 40
(герметичная зона Ø 17-30 мм)



■ без клемм

■ степень защиты IP 55 (ESM)

■ степень защиты IP 65 (AKM) (см. раздел LES)

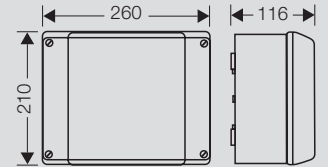
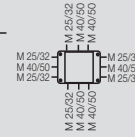
■ материал термопласт

■ цвет серый, RAL 7035



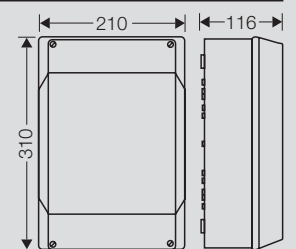
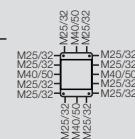
K 9350

в комплекте с 3 кабельными сальниками
ESM 40
(герметичная зона Ø 17-30 мм)



K 9500

Кабельные сальники: AKM/ASM
заказывается отдельно (см. раздел LES)





Кабельный ввод может быть просверлен индивидуально.



Винты из нержавеющей стали с двойным шагом резьбы - укорачивает время монтажа.



Система маркировки.

DK Кабельные ответвительные коробки Боковые стенки без импрегнированных отверстий

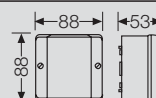
■ без клемм

■ степень защиты IP 65
■ материал термопласт
■ цвет серый, RAL 7035



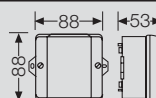
D 8020

площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 20



D 8120

с наружным креплением
площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 20



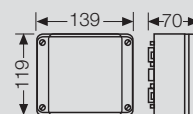
D 8040

площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 20



K 8060

площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 32



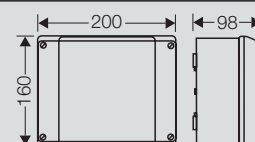
K 8100

площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 32



K 8250

площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 40



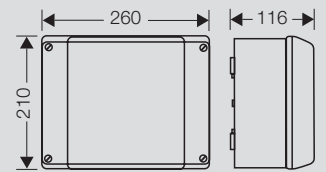
■ без клемм

■ степень защиты IP 65
■ материал термопласт
■ цвет серый, RAL 7035



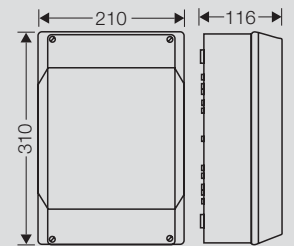
K 8350

площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. M 50



K 8500

площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. M 50



DK Кабельные ответвительные коробки Боковые стенки без импрегнированных отверстий

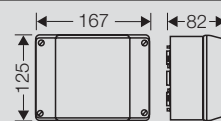
- с клеммами
- номинальное напряжение развязки AC/DC 690 V

- степень защиты IP 65 (см. раздел LES)
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



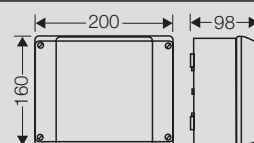
K 8105 **4-10 мм², Cu, 3~**
16 мм², Cu, 1~

6 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol,
4 x 6 мм² sol, 4 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² s
стенки корпуса без кабельных вводов
площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 32

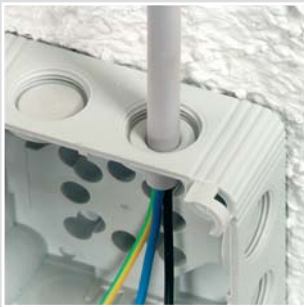


K 8255 **10-25 мм², Cu, 3~**
35 мм², Cu, 1~

6 x 10 мм² sol, 4 x 16 мм² s,
4 x 25 мм² s, 2 x 35 мм² s,
стенки корпуса без кабельных вводов
площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 40



DK Кабельные ответвительные коробки Кабельный ввод через эластичные мембраны и вводные отверстия с резьбой M20



При использовании эластичных мембран, без использования дополнительных сальников.



При использовании сальника ADM 20 не требуется контргайки. Сальник фиксируется при помощи интегрированной резьбы M 20.



Специальные запорные винты с функцией быстрого открывания.

DK Кабельные ответвительные коробки **Кабельный ввод через эластичные мембраны и вводные отверстия с резьбой M20**

- номинальное напряжение 400 V
- степень защиты IP 55
- степень защиты IP 65 (ADM)
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



DN 2000	Кабельный ввод: 8 эластичных мембран, (герметичная зона Ø 3-12 мм) внутренняя резьба M20 без клемм	
----------------	---	--



DN 2030	в комплекте 3 кабельных сальника ADM 20, (герметичная зона Ø 6,5-13,5 мм) 8 эластичных мембран (герметичная зона Ø 3-12 мм) внутренняя резьба M20 без клемм	
----------------	--	--



DN 2035	2,5 мм², 3~ 4 мм², 1~ 5-полюсный 6 x 1,5 мм ² sol, 4 x 2,5 мм ² sol, 3 x 4 мм ² sol, в комплекте 3 кабельных сальника ADM 20, (герметичная зона Ø 6,5-13,5 мм) 8 эластичных мембран (герметичная зона Ø 3-12 мм) внутренняя резьба M20	
----------------	---	--



Герметичный кабельный сальник степень защиты IP 65 цвет RAL 7035 серый Материал термопласт		
ADM 20	резьба ISO M 20 x 1,5	герметичная зона Ø 6,5-13,5 мм

DK Кабельные ответвительные коробки Кабельный ввод через импрегнированные отверстия для кабельного канала и трубопровода



Достаточно выпилить отверстие нужной ширины в стенке кабельного канала.



Кабель можно прокладывать сверху корпуса!

Вместо протяжки кабеля через отверстия его удобнее прокладывать через боковые вырезы!



Винты из нержавеющей стали с двойным шагом резьбы - укорачивает время монтажа.



Оптимальное решение для установки кабельного мини-канала!

Втычные адаптеры для подсоединения кабельного канала.



Прилагающиеся комплектующие
DPS 02 = IP 54



Система маркировки.

DK Кабельные ответвительные коробки

Кабельный ввод через импрегнированные отверстия для кабельного канала и трубопровода

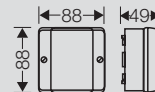
■ с клеммами

- номинальное напряжение AC/DC 690 V
- степень защиты IP 54
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



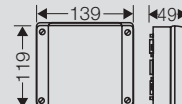
DP 9025 1,5-2,5 мм², Cu, 3~
4 мм², Cu 1~

5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
в комплект входят 4 кабельных сальника
DPS 02
(герметичная зона Ø 10-13,5 мм)



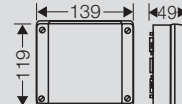
DP 9221 1,5-2,5 мм², Cu, 3~
4 мм², Cu 1~

5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
в комплект входят 7 кабельных сальников
DPS 02
(герметичная зона Ø 10-13,5 мм)



DP 9222 1,5-2,5 мм², Cu, 3~
4 мм², Cu 1~

2 клеммы
5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol
в комплект входят 7 кабельных сальников
DPS 02
(герметичная зона Ø 10-13,5 мм)



DPS 02 **выдвижная вставка для кабельного ввода**

степень защиты IP 54
дополнительная
для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026
герметичная зона Ø 10-13,5 мм



ERA 20 **вставной трубный переходник**

степень защиты IP 54
для кабельных труб M 20
для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026
герметичная зона M 20 мм



EKA 20 **вставной переходник для кабельного канала**

степень защиты IP 54
для миниканалов до 20 x 20 мм
для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026
герметичная зона Ø 10-13,5 мм

DK Кабельные ответвительные коробки **Кабельный ввод через импрегнированные отверстия для** **кабельного канала и трубопровода**

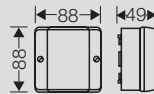
■ без клемм

- степень защиты IP 54
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



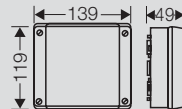
DP 9020

в комплект входят 4 кабельных сальников
 DPS 02
 (герметичная зона Ø 10-13,5 мм)



DP 9220

в комплект входят 7 кабельных сальников
 DPS 02
 (герметичная зона Ø 10-13,5 мм)



DPS 02

выдвижная вставка для кабельного ввода

степень защиты IP 54
 дополнительная
 для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP
 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026
 герметичная зона Ø 10-13,5 мм



ERA 20

вставной трубный переходник

степень защиты IP 54
 для кабельных труб M 20
 для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP
 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026
 герметичная зона M 20



EKA 20

вставной переходник канала

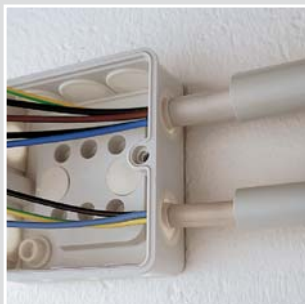
степень защиты IP 54
 для миниканалов до 20 x 20 мм
 для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP
 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026
 герметичная зона 10-13,5 мм



Не требуется дыропробивного оборудования - достаточно просто воткнуть провод.



В комплект входят заглушки для закрывания проткнутых мембран.



Степень защиты IP 55.



Боковая стенка с тремя кабельными вводами.



Винты из нержавеющей стали с двойным шагом резьбы - укорачивает время монтажа.



Система маркировки.

DK Кабельные ответвительные коробки Кабельный ввод через эластичные мембраны

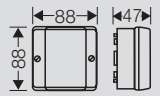
■ цвет серый, RAL 7035

■ номинальное напряжение AC/DC 690 V
■ степень защиты IP 55
■ материал термопласт



DE 9325 1,5-2,5 мм², Cu, 3~
4 мм², Cu, 1~

с клеммами
5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol,
10 эластичных мембран для кабельного
ввода
(герметичная зона Ø 6,5-16 мм)



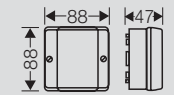
DE 9345 1,5-4 мм², Cu, 3~
6 мм², Cu, 1~

с клеммами
5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol,
2 x 6 мм² sol
10 эластичных мембран для кабельного
ввода
(герметичная зона Ø 6,5-18 мм)



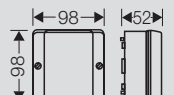
DE 9320

без клемм
10 эластичных мембран для кабельного
ввода
(герметичная зона Ø 6,5-16 мм)



DE 9340

без клемм
10 эластичных мембран для кабельного
ввода
(герметичная зона Ø 6,5-18 мм)



DK Кабельные ответвительные коробки **Кабельный ввод через эластичные мембраны**

■ цвет белый, RAL 9016

■ номинальное напряжение AC/DC 690 V

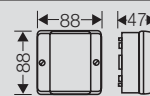
■ степень защиты IP 55

■ материал термопласт



DE 9326 1,5-2,5 мм², Cu, 3~
4 мм², Cu, 1~

с клеммами
5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol,
10 эластичных мембран для кабельного
ввода
(герметичная зона Ø 6,5-16 мм)



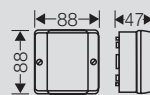
DE 9346 1,5-4 мм², Cu, 3~
6 мм², Cu, 1~

с клеммами
5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol, 3 x 4 мм² sol,
2 x 6 мм² sol
10 эластичных мембран для кабельного
ввода
(герметичная зона Ø 6,5-18 мм)



DE 9321

без клемм
10 эластичных мембран для кабельного
ввода
(герметичная зона Ø 6,5-16 мм)



DE 9341

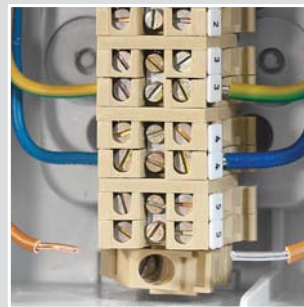
без клемм
10 эластичных мембран для кабельного
ввода
(герметичная зона Ø 6,5-18 мм)



DK Кабельные ответвительные коробки с клеммами для алюминиевого и медного провода, кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия



Степень защиты до IP 65. При использовании кабеля с маркировочной насечкой для достижения степени защиты IP 54 необходимы съемные кабельные патрубки.



Отдельные клеммные модули для алюминиевого и медного провода.



Винты из нержавеющей стали с двойным шагом резьбы - укорачивает время монтажа.



Система маркировки.

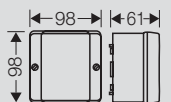
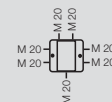
DK Кабельные ответвительные коробки с клеммами для алюминиевого и медного провода, кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

- При использовании кабеля с маркировочной насечкой для достижения степени защиты IP 54 необходимы съемные кабельные патрубки.
- Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.
- подробный клеммный план: см. техническое приложение
- степень защиты IP 55 (см. раздел LES)
- степень защиты IP 65 (см. раздел LES)
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



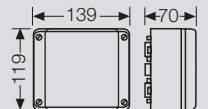
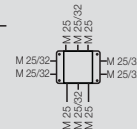
D 9041 1,5-2,5 мм² Cu/Alu, 3~

5-полюсный,
4 x 1,5 мм², sol/f, 4 x 2,5 мм² sol/f,
номинальное напряжение AC/DC 250 V
нагрузочная способность клеммы по току
20 A
в комплект входят 4 кабельных сальника
ESM 25
(герметичная зона Ø 9-17 мм)



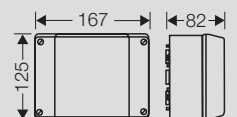
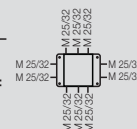
K 9061 1,5-4 мм² Cu/Alu, 3~

5-полюсный,
4 x 1,5 мм², sol/f, 4 x 2,5 мм² sol/f, 4 x 4 мм²
sol/f
номинальное напряжение развязки AC/DC
400 V
нагрузочная способность клеммы по току
20 A
в комплект входят 3 кабельных сальника
ESM 32
(герметичная зона Ø 9-23 мм)



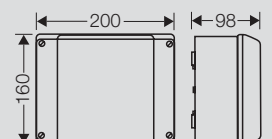
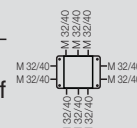
K 9101 2,5-6 мм² Cu/Alu, 3~

5-полюсный,
4 x 2,5 мм², sol/f, 4 x 4 мм² sol/f, 4 x 6 мм² sol/f
номинальное напряжение AC/DC 690 V
нагрузочная способность клеммы по току
41 A
в комплект входят 3 кабельных сальника
ESM 32
(герметичная зона Ø 9-23 мм)



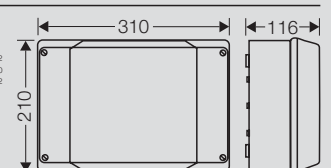
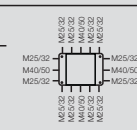
K 9251 6-16 мм² Cu/Alu, 3~

5-полюсный,
4 x 6 мм², sol/f, 4 x 10 мм² sol/f, 4 x 16 мм² sol/f
номинальное напряжение развязки AC/DC
400 V
нагрузочная способность клеммы по току
76 A
в комплект входят 3 кабельных сальника
ESM 40
(герметичная зона Ø 17-30 мм)



K 9501 16-35 мм² Cu/Alu, 3~

5-полюсный,
4 x 16 мм², sol/f, 4 x 25 мм² sol/f, 4 x 35 мм²
sol/f
номинальное напряжение развязки AC/DC
690 V
нагрузочная способность клеммы по току
125 A
сальники AKM/ASM заказываются отдельно
(см. раздел LES)



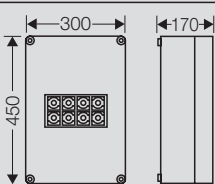
DK Кабельные ответвительные коробки с клеммами для алюминиевого и медного провода, кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

- **пломбируемый**
- съемные кабельные патрубки, монтируемые фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.
- подробный клеммный план: см. техническое приложение
- номинальное напряжение AC/DC 690 V
- степень защиты IP 65
- материал ударопрочный поликарбонат PC
- цвет серый, RAL 7032



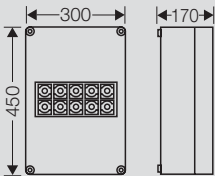
К 7042 16-70 мм², Cu/Alu, 3~

4 - полюсный,
2 x 16-70 мм²
подробный клеммный план: см. техническое приложение
кабельные фланцы см. в разделе комплектующих



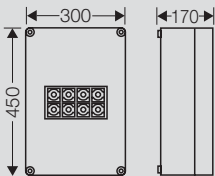
К 7052 16-70 мм², Cu/Alu, 3~

5-полюсный,
2 x 16-70 мм²
подробный клеммный план: см. техническое приложение
кабельные фланцы см. в разделе комплектующих



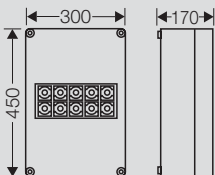
К 1204 16-150 мм², Cu/Alu, 3~

4 - полюсный,
2 x 16-150 мм² / 4 x 16-70 мм²
подробный клеммный план: см. техническое приложение
кабельные фланцы см. в разделе комплектующих
Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.



К 1205 16-150 мм², Cu/Alu, 3~

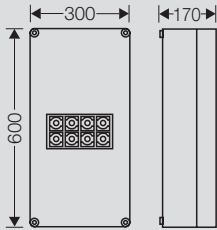
5-полюсный,
2 x 16-150 мм² / 4 x 16-70 мм²
подробный клеммный план: см. техническое приложение
кабельные фланцы см. в разделе комплектующих
Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.



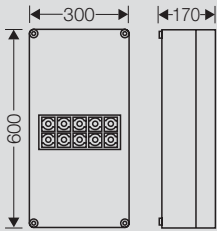
DK Кабельные ответвительные коробки с клеммами для алюминиевого и медного провода, кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

- **пломбируемый**
- съемные кабельные патрубки, монтируемые фланцы и другие комплектующие заказываются отдельно при необходимости
- Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.
- подробный клеммный план: см. техническое приложение
- номинальное напряжение AC/DC 690 V
- степень защиты IP 65
- материал ударопрочный поликарбонат PC
- цвет серый, RAL 7032



К 2404 Z 25-240 мм², Cu/Alu, 3~ 4 - полюсный, 2 x 25-185/240 мм² / 4 x 25-120 мм² подробный клеммный план: см. техническое приложение кабельные фланцы см. в разделе комплектующи Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.		
---	---	---



К 2405 Z 25-240 мм², Cu/Alu, 3~ 5-полюсный, 2 x 25-185/240 мм² / 4 x 25-120 мм² подробный клеммный план: см. техническое приложение кабельные фланцы см. в разделе комплектующи Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.		
---	--	--



KF-Кабельная ответвительная коробка

- степень защиты IP 65
- трудно воспламеняющаяся, самозатухающая, изготовлена из высококачественного материала: PC-GFS, поликарбонат усиленный стекловолокном, ударопрочная
- испытание нитью накала до 960°C согласно IEC 60 695-2-1, UL Subject 94: V-0



Степень защиты IP 65 при использовании кабельных сальников ASS... заказываются отдельно.



KF-Кабельные разветвительные коробки соответствуют нормам по противопожарной безопасности!

без галогена:

- низкая токсичность
- Низкий уровень выделения угарных газов



Степень защиты IP 65 при использовании кабельных сальников ASM... заказываются отдельно.



KF-Кабельные ответвительные коробки

ответвительные:

- стойкие к ультрафиолетовому излучению
- стойкие к дождевой воде
- стойкие к изменению температуры
- ударопрочные



Винты из нержавеющей стали с двойным шагом резьбы - укорачивает время монтажа.

DK Кабельные ответвительные коробки погодостойкие, для незащищенной установки на открытом воздухе, кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

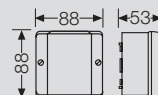
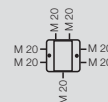
■ с клеммами

- номинальное напряжение AC/DC 690 V
- степень защиты IP 65
- материал ударопрочный термопласт
- цвет серый, RAL 7032



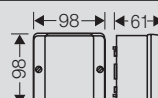
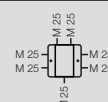
KF 9025 1,5-2,5 мм², Cu, 3~
4 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol,
3 x 4 мм² sol,
Кабельные сальники ASM заказываются
отдельно



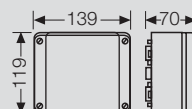
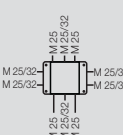
KF 9045 1,5-4 мм², Cu, 3~
6 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol,
3 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol,
Кабельные сальники ASM заказываются
отдельно



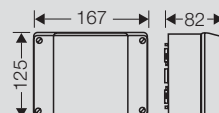
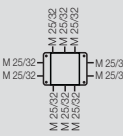
KF 9065 2,5-6 мм², Cu, 3~
10 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
4 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol,
3 x 6 мм² sol, 2 x 10 мм² sol,
Кабельные сальники ASM заказываются
отдельно



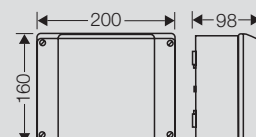
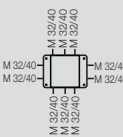
KF 9105 4-10 мм², Cu, 3~
16 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
6 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol,
4 x 6 мм² sol, 4 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² s
Кабельные сальники ASM заказываются
отдельно



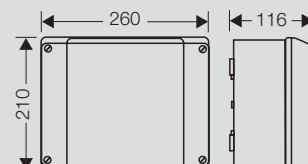
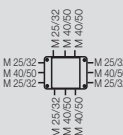
KF 9255 10-25 мм², Cu, 3~
35 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
6 x 10 мм² sol, 4 x 16 мм² s,
4 x 25 мм² s, 2 x 35 мм² s,
Кабельные сальники ASM заказываются
отдельно



KF 9355 16-35 мм², Cu, 3~

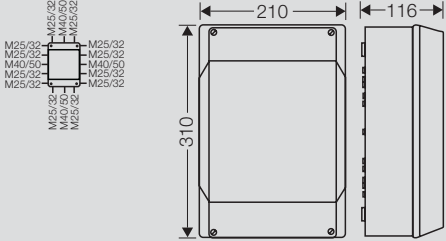
5-полюсный,
4 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s,
4 x 35 мм² s,
кабельные сальники ASM заказываются
отдельно



DK Кабельные ответвительные коробки
погодостойкие, для незащищенной установки на открытом воздухе,
кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

- с клеммами
- номинальное напряжение AC/DC 690 V
- степень защиты IP 65
- материал ударопрочный термопласт
- цвет серый, RAL 7032



KF 9505	16-50 мм ² , Cu, 3~	
	5-полюсный, 4 x 16 мм ² s, 4 x 25 мм ² s, 4 x 35 мм ² s, 4 x 50 мм ² s, РЕ макс. 35 мм ² кабельные сальники ASM заказываются отдельно	

DK Кабельные ответвительные коробки **погодостойкие, для незащищенной установки на открытом воздухе,** **кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия**

■ без клемм

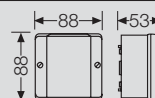
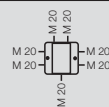
■ степень защиты IP 65

■ материал ударопрочный термопласт

■ цвет серый, RAL 7032

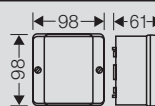
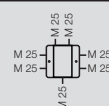
KF 9020

Кабельные сальники ASM заказываются отдельно



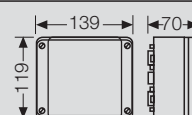
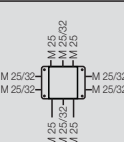
KF 9040

Кабельные сальники ASM заказываются отдельно



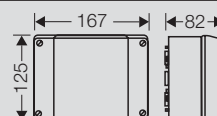
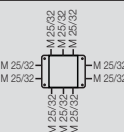
KF 9060

Кабельные сальники ASM заказываются отдельно



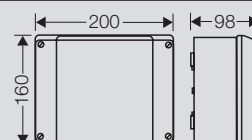
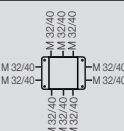
KF 9100

Кабельные сальники ASM заказываются отдельно



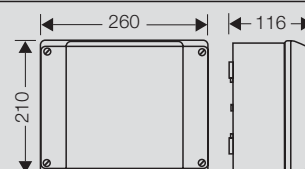
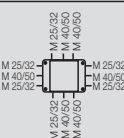
KF 9250

Кабельные сальники ASM заказываются отдельно



KF 9350

Кабельные сальники ASM заказываются отдельно



DK Кабельные ответвительные коробки
погодостойкие, для незащищенной установки на открытом воздухе,
кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

- без клемм
- степень защиты IP 65
- материал ударопрочный термопласт
- цвет серый, RAL 7032



KF 9500

Кабельные сальники ASM заказываются отдельно

DK Кабельные ответвительные коробки погодостойкие, для незащищенной установки на открытом воздухе, кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

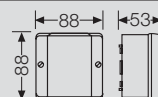
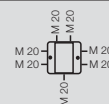
■ с клеммами

- номинальное напряжение AC/DC 690 V
- степень защиты IP 65
- материал ударопрочный термопласт
- цвет черный, RAL 9011



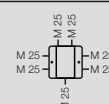
KF 5025 1,5-2,5 мм², Cu, 3~
4 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol,
3 x 4 мм² sol,
Кабельные сальники ASS заказываются
отдельно



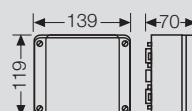
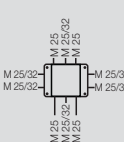
KF 5045 1,5-4 мм², Cu, 3~
6 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol,
3 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol,
Кабельные сальники ASS заказываются
отдельно



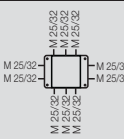
KF 5065 2,5-6 мм², Cu, 3~
10 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
4 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol,
3 x 6 мм² sol, 2 x 10 мм² sol,
Кабельные сальники ASS заказываются
отдельно



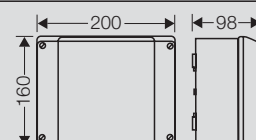
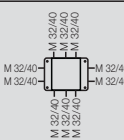
KF 5105 4-10 мм², Cu, 3~
16 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
6 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol,
4 x 6 мм² sol, 4 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² s
Кабельные сальники ASS заказываются
отдельно



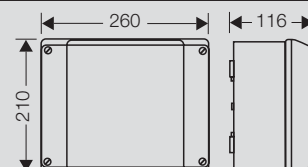
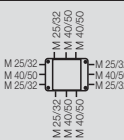
KF 5255 10-25 мм², Cu, 3~
35 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
6 x 10 мм² sol, 4 x 16 мм² s,
4 x 25 мм² s, 2 x 35 мм² s,
Кабельные сальники ASS заказываются
отдельно



KF 5355 16-35 мм², Cu, 3~

5 - полюсный,
4 x 16 мм² s, 4 x 25 мм² s,
4 x 35 мм² s,
Кабельные сальники ASS заказываются
отдельно



DK Кабельные ответвительные коробки
погодостойкие, для незащищенной установки на открытом воздухе,
кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

- с клеммами
- номинальное напряжение AC/DC 690 V
- степень защиты IP 65
- материал ударопрочный термопласт
- цвет черный, RAL 9011



KF 5505	16-50 мм ² , Cu, 3~		
	5-полюсный, 4 x 16 мм ² S, 4 x 25 мм ² S, 4 x 35 мм ² S, 4 x 50 мм ² S, РЕ макс. 35 мм ² кабельные сальники ASS заказываются отдельно		

DK Кабельные ответвительные коробки **погодостойкие, для незащищенной установки на открытом воздухе,** **кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия**

■ без клемм

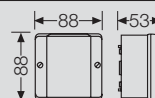
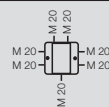
■ степень защиты IP 65

■ материал ударопрочный термопласт

■ цвет черный, RAL 9011

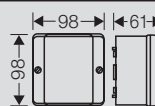
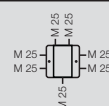
KF 5020

кабельные сальники ASS заказываются отдельно



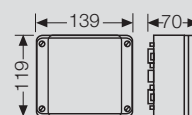
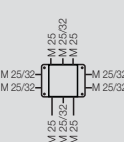
KF 5040

кабельные сальники ASS заказываются отдельно



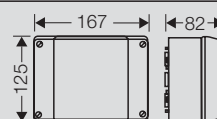
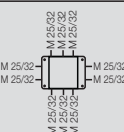
KF 5060

кабельные сальники ASS заказываются отдельно



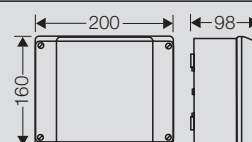
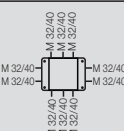
KF 5100

кабельные сальники ASS заказываются отдельно



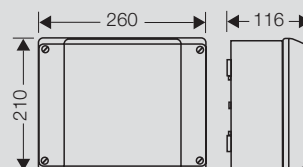
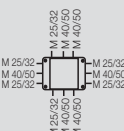
KF 5250

кабельные сальники ASS заказываются отдельно



KF 5350

кабельные сальники ASS заказываются отдельно



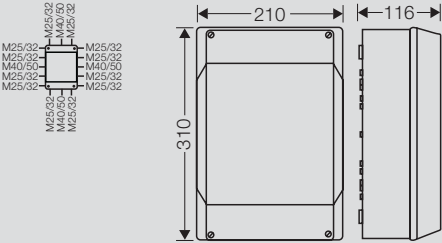
DK Кабельные ответвительные коробки **погодостойкие, для незащищенной установки на открытом воздухе,** **кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия**

- без клемм
- степень защиты IP 65
- материал ударопрочный термопласт
- цвет черный, RAL 9011



KF 5500

кабельные сальники ASS заказываются
отдельно





Кабельный ввод может быть просверлен индивидуально.



Винты из нержавеющей стали с двойным шагом резьбы - укорачивает время монтажа.



Все кабельные ответвительные коробки Хензель могут быть установлены на открытом воздухе при условии использования сальников AKM/ASM со степенью защиты IP 65.



Система маркировки.

DK Кабельные ответвительные коробки погодостойкие, для незащищенной установки на открытом воздухе, боковые стенки без импрегнированных отверстий

■ без клемм

■ степень защиты IP 65

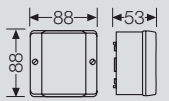
■ материал ударопрочный термопласт

■ цвет серый, RAL 7032



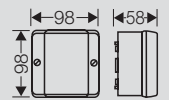
KF 8020

площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 20



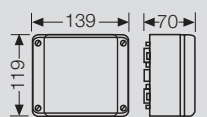
KF 8040

площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 20



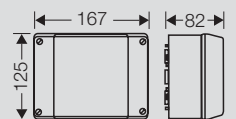
KF 8060

площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 32



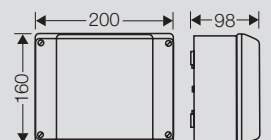
KF 8100

площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 32



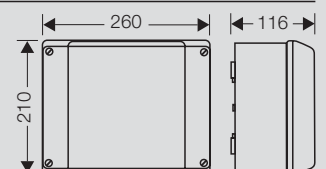
KF 8250

площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 40



KF 8350

площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 50



DK Кабельные ответвительные коробки погодостойкие, для незащищенной установки на открытом воздухе, боковые стенки без импрегнированных отверстий

■ без клемм

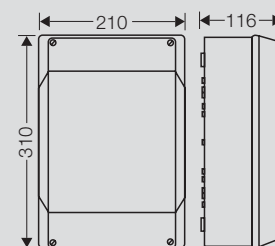
■ степень защиты IP 65

■ материал ударопрочный термопласт

■ цвет серый, RAL 7032

KF 8500

площадь стен может быть использована
для кабельного ввода макс. M 50



DK Кабельные ответвительные коробки **погодостойкие, для незащищенной установки на открытом воздухе,** **боковые стенки без импрегнированных отверстий**

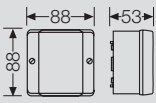
■ без клемм

- степень защиты IP 65
- материал ударопрочный термопласт
- цвет черный, RAL 9011



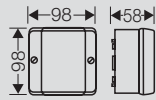
KF 4020

площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 20



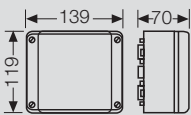
KF 4040

площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 20



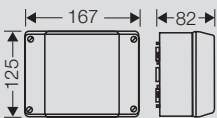
KF 4060

площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 32



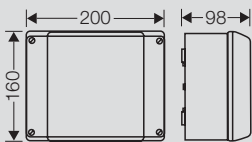
KF 4100

площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 32



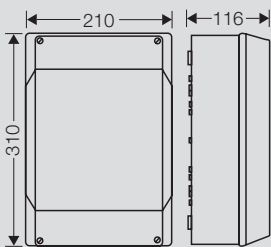
KF 4250

площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 40

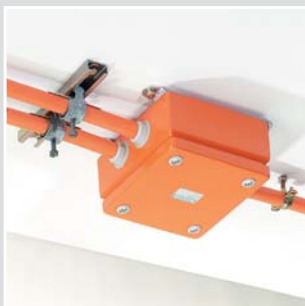


KF 4500

площадь стен может быть использована для кабельного ввода макс. М 50

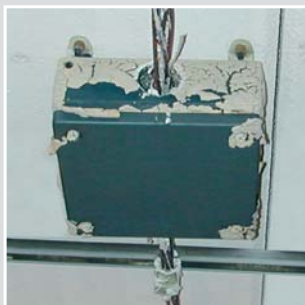


DK Кабельные ответвительные коробки пожаростойкие, кабельный ввод через втычные кабельные сальники



Кабельные ответвительные коробки со степенью защиты IP 65 соответствуют норме IEC 60 998-2-5 испытаны на пожаростойкость

Кабельные ответвительные коробки FK необходимо использовать только вместе с огнеупорным кабелем, подходящими кабельными сальниками и монтажными деталями.



- кабельные коробки испытаны на пожаростойкость.
- степень защиты IP 65
- коробки выполнены из листовой стали с порошковым покрытием.
- цвет оранжевый RAL 2003
- не поддерживают горения, не выделяют токсичных веществ.
- пожаростойкость согласно DIN 4102 часть 12 (немецкий стандарт) обеспечивается при использовании огнеупорного кабеля 0,5-16 мм²
- защита от прикосновения обеспечивается корпусом.
- крышка с 4 невыпадающими винтами.

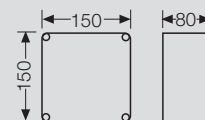
ДК Кабельные ответвительные коробки пожаростойкие, кабельный ввод через втычные кабельные сальники

- степень защиты IP 65
- номинальное напряжение AC/DC 400 V
- соединительная клемма из огнеупорной керамики
- 4 вставных сальника для кабельного ввода, закрытые
- материал листовая сталь, с порошковым покрытием
- цвет пастельно-оранжевый, RAL 2003
- крепление посредством внешнего настенного крепежного элемента (дюбели см. в техническом приложении)



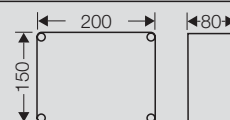
FK 9025 соединительная коробка 0,5-4 мм², Cu ответвительная коробка 0,5-1,5 мм², Cu

5-полюсный,
2 x 0,5 мм² sol, 2 x 1,5 мм² sol, 1 x 2,5 мм² sol,
1 x 4 мм² sol,
в комплекте с 4 кабельными сальниками
EDK 25
(герметичная зона Ø 9-17 мм)



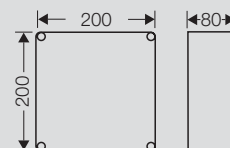
FK 9105 соединительная коробка 1,5-10 мм², Cu ответвительная коробка 1,5-4 мм², Cu

5-полюсный,
2 x 1,5 мм² sol, 2 x 2,5 мм² sol, 2 x 4 мм² sol,
1 x 6 мм² sol, 1 x 10 мм² sol,
в комплекте с 4 кабельными сальниками
EDK 32
(герметичная зона Ø 12-23 мм)



FK 9255 соединительная коробка 1,5-16 мм², Cu ответвительная коробка 1,5-6 мм², Cu

5-полюсный,
2 x 1,5 мм² sol, 2 x 2,5 мм² sol, 2 x 4 мм² sol,
2 x 6 мм² sol, 1 x 10 мм² sol, 1 x 16 мм² sol
в комплекте с 4 кабельными сальниками
EDK 40
(герметичная зона Ø 17-30 мм)



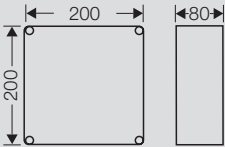
тип	класс пожаростойкости	клеммы	нагрузочная способность	сечение	производитель кабеля	тип кабеля (от 5/03)
силовой кабель						
FK 9025	E 30		соединение 1,5-4 мм ² ответвление 1,5 мм ²	32 A	1,5 мм ² ; 2,5 мм ² ; 4 мм ²	D twyler Nexans Pirelli Pyrofil Keram NHXH FE 180 / ... Rheyhalon KF2U-FIM E30; N2XH-J FE 180; KF2U-FXVM E 90 SIENOPYR-PLUS NHXH-J / E 30
FK 9105	E 30		соединение 1,5-10 мм ² ответвление 1,5-4 мм ²	40 A	1,5 мм ² ; 2,5 мм ² ; 4 мм ² 6 мм ² ; 10 мм ² 1,5 мм ² ; 2,5 мм ² ; 4 мм ²	D twyler Nexans Nexans Pirelli Pyrofil Keram NHXH FE 180 / ... Rheyhalon KF2U-FIM E30; N2XH-J FE 180 Rheyhalon KF2U-FXVM E 90 SIENOPYR-PLUS NHXH-J / E 30
FK 9255	E 30		соединение 1,5-16 мм ² ответвление 1,5-6 мм ²	63 A	1,5 мм ² ; 2,5 мм ² ; 4 мм ² 6 мм ² ; 10 мм ² ; 16 мм ² 1,5 мм ² ; 2,5 мм ² ; 4 мм ²	D twyler Nexans Nexans Pirelli Pyrofil Keram NHXH FE 180 / ... Rheyhalon KF2U-FIM E30; N2XH-J FE 180 Rheyhalon KF2U-FXVM E 90 SIENOPYR-PLUS NHXH-J / E 30
FK 9025	E 90		соединение 1,5-4 мм ² ответвление 1,5 мм ²	32 A	1,5 мм ² ; 2,5 мм ² ; 4 мм ² 1,5 мм ²	D twyler Nexans Eupen Pyrofil Keram NHXH FE 180 / E 90 Rheyhalon N2XH-J FE 180; KF2U-FXVM E 90 NHXH FE 180
FK 9105 FK 9255	E 90		соединение 1,5-4 мм ² ответвление 1,5-4 мм ²	FK 9105: 40 A FK 9255: 63 A	1,5 мм ² ; 2,5 мм ² ; 4 мм ² 1,5 мм ²	D twyler Nexans Eupen Pyrofil Keram NHXH FE 180 / E 90 Rheyhalon N2XH-J FE 180; KF2U-FXVM E 90 NHXH FE 180
кабель управления						
FK 9025	E 30 и E 60		соединение 0,5 мм ² 0,8 мм ответвление 0,5 мм ² 0,8 мм	32 A	Ø 0,8 мм (0,5 мм ²)	D twyler Nexans Studer AG Lynenwerk 2000 Profil Keram JE-H(ST)H BD FE 180 ... Rheyhalon VDE.. JE-H(ST)H ... JE-H(ST)H / E 90 JE-H(ST)H / E 90
FK 9025	E 90		соединение 0,5 мм ² 0,8 мм	32 A	Ø 0,8 мм (0,5 мм ²)	D twyler Nexans Profil Keram JE-H(ST)H BD FE 180 / E 90 Rheyhalon VDE.. JE-H(ST)H / E 90

DK Кабельные ответвительные коробки **пожаростойкие,** **кабельный ввод через втычные кабельные сальники**

- ответвительные коробки с защищенным отводом
- сохраняется защита E 30 в соответствии с DIN 4102 часть 12
- степень защиты IP 65
- номинальное напряжение AC 400 V
- рядная клемма из огнеупорной керамики
- предохранительный элемент Neozed D 01
- материал листовая сталь, с порошковым покрытием
- цвет пастельно-оранжевый, RAL 2003
- 4 вставных сальника для кабельного ввода, закрытые
- крепление посредством внешнего настенного крепежного элемента (дюбели см. в техническом приложении)



FK 9259	1,5-10 мм², Cu
5-полюсный, 2 соединительные клеммы 2 ответвительные клеммы 2 клеммы защитного соединения по 1,5-10 мм ² sol в комплекте 4 кабельных сальника EDK 40 (герметичная зона Ø 17-30 мм)	



тип	класс пожаростойкости	клеммы	нагрузочная способность	сечение	производитель кабеля	тип кабеля (от 5/03)
Power cable						
FK 9259	E 30		соединение 1.5-10 мм ² 40 A	1.5 - 10 мм ²	D twyler Nexans	Pyrofil Keram NHXH FE 180 / ... Rheyhalon KF2U-FIM E30; N2XH-J FE 180; KF2U-FXVM E 90

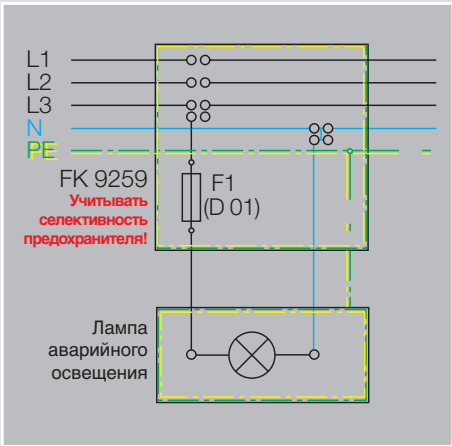
FK 9259, с защищенным отводом

Может быть использована для питания аварийного освещения на длинных дистанциях (на пример в туннелях).

К одному защищенному отводу возможно подключение целой группы ламп аварийного освещения.

Если во время пожара одна или несколько ламп будут повреждены, предварительный предохранитель обеспечит работоспособность остальной системы.

Использование данной системы должно быть утверждено службой технадзора.





Установка оборудования во взрывоопасные зоны требует соблюдения нормы 94/9/EG (ATEX) или действующих региональных норм.

Выбор оборудования:

1. Потребитель предоставляет информацию о распределении зон взрывоопасности на объекте, вид взрывоопасного вещества (пыль/газ), а так же точку воспламенения, температуру вспышки и токопроводимость материала.
2. Эта информация необходима для выбора соответствующего оборудования.
3. Маркировка должна предоставлять полные сведения о возможной области применения оборудования. (категория оборудования и сопоставление с взрывоопасной зоной).



Степень защиты IP 65 при использовании кабельных сальников AXM...
заказываются отдельно.



Винты из нержавеющей стали с двойным шагом резьбы - укорачивает время монтажа.

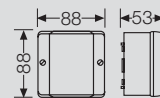
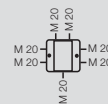
DK Кабельные ответвительные коробки для взрывоопасных зон, кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

- с клеммами
- для взрывоопасных зон, может использоваться в зоне 2 и в зоне 22
- согласно АTEX 100a
- номинальное напряжение AC 690 V
- степень защиты IP 65
- материал ударопрочный термопласт
- цвет черный, RAL 9011



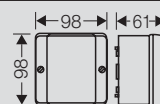
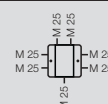
KX 2025 **1,5-2,5 мм², Cu, 3~**
4 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol,
 3 x 4 мм² sol,
 Кабельные сальники AXM заказываются
 отдельно



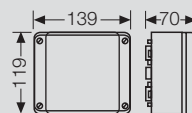
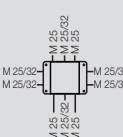
KX 2045 **1,5-4 мм², Cu, 3~**
6 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol,
 3 x 4 мм² sol, 2 x 6 мм² sol,
 Кабельные сальники AXM заказываются
 отдельно



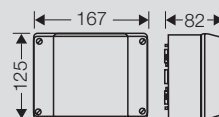
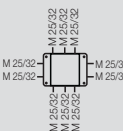
KX 2065 **2,5-6 мм², Cu, 3~**
10 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
 4 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol,
 3 x 6 мм² sol, 2 x 10 мм² sol,
 Кабельные сальники AXM заказываются
 отдельно



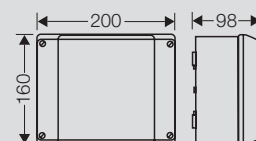
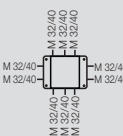
KX 2105 **4-10 мм², Cu, 3~**
16 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
 6 x 2,5 мм² sol, 4 x 4 мм² sol,
 4 x 6 мм² sol, 4 x 10 мм² sol, 2 x 16 мм² s
 Кабельные сальники AXM заказываются
 отдельно



KX 2255 **10-25 мм², Cu, 3~**
35 мм², Cu, 1~

5-полюсный,
 6 x 10 мм² sol, 4 x 16 мм² s,
 4 x 25 мм² s, 2 x 35 мм² s,
 Кабельные сальники AXM заказываются
 отдельно



DK Кабельные ответвительные коробки для взрывоопасных зон, Кабельные сальники

■ для взрывоопасных зон, могут
использоваться в зоне 2 и в зоне 22

■ с защитой от натяжения и контргайкой



AXM 20	резьба ISO M 20 x 1,5	герметичная зона Ø 5,5-13 мм	сквозное отверстие Ø 20,5 мм	толщина стенки мин. 1,5-2 мм
AXM 25	резьба ISO M 25 x 1,5	герметичная зона Ø 8-17 мм	сквозное отверстие Ø 25,5 мм	толщина стенки мин. 1,5-2 мм
AXM 32	резьба ISO M 32 x 1,5	герметичная зона Ø 12-21 мм	сквозное отверстие Ø 32,5 мм	толщина стенки мин. 1,5-3 мм
AXM 40	резьба ISO M 40 x 1,5	герметичная зона Ø 17-28 мм	сквозное отверстие Ø 40,5 мм	толщина стенки мин. 1,5-3 мм



Кабельные ответвительные коробки для электроцепей аварийного освещения с красной крышкой.



Клеммные коробки для выравнивания потенциала.



Степень защиты IP 65 при использовании кабельных сальников ASM... заказываются отдельно.



Винты из нержавеющей стали с двойным шагом резьбы - укорачивает время монтажа.



Система маркировки.

DK Кабельные ответвительные коробки для электроцепей аварийного освещения, кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

■ с красной крышкой RAL 3000

■ степень защиты IP 55 (ESM)

■ степень защиты IP 65 (см. раздел LES)

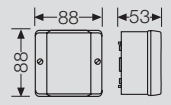
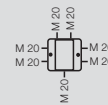
■ материал термопласт

■ цвет серый, RAL 7035



D 9220

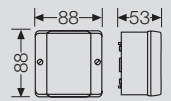
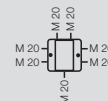
без клемм
в комплекте 4 кабельных сальника ESM 20
(герметичная зона Ø 6-13 мм)



D 9225

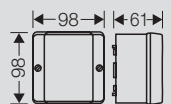
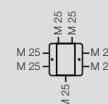
**1,5-2,5 мм², Cu, 3~
4 мм², Cu, 1~**

номинальное напряжение AC/DC 690 V
с клеммами
5-полюсный, 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol,
3 x 4 мм² sol
в комплекте 4 кабельных сальника ESM 20
(герметичная зона Ø 6-13 мм)



D 9240

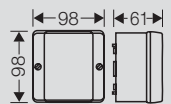
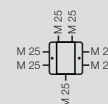
без клемм
в комплекте 4 кабельных сальника ESM 25
(герметичная зона Ø 9-17 мм)



D 9245

**1,5-4 мм², Cu, 3~
6 мм², Cu, 1~**

номинальное напряжение AC/DC 690 V
с клеммами
5-полюсный, 6 x 1,5 мм² sol, 4 x 2,5 мм² sol,
3 x 4 мм² sol
в комплекте 4 кабельных сальника ESM 25
(герметичная зона Ø 9-17 мм)



DKКабельные ответвительные коробки для выравнивания потенциала, кабельный ввод через втычные кабельные сальники

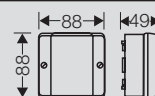
- степень защиты IP 54
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



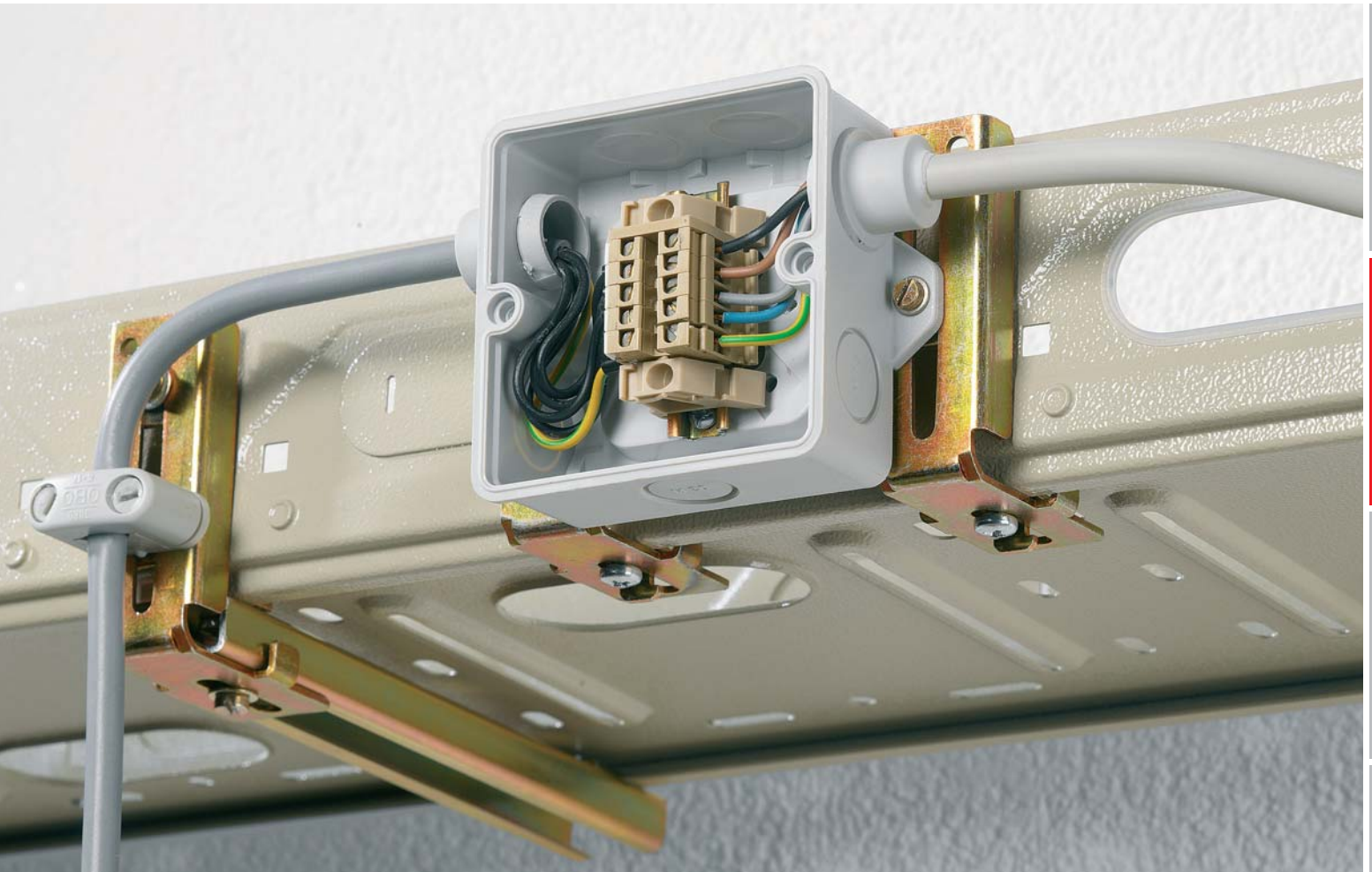
DP 9026

1-полюсная

для одного цельного провода 4-25 мм² и
5 проводов 4-10 мм² (16 мм² sol)
в комплекте 4 кабельных сальника DPS 02
(герметичная зона Ø 10-13,5 мм)



DK Кабельные ответвительные коробки **с рядными клеммами для алюминиевого и медного провода,** **кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия**



Винты из нержавеющей стали с двойным шагом резьбы - укорачивает время монтажа.



Система маркировки.



Степень защиты IP 55 при использовании кабельных сальников ESM... заказываются отдельно.



Степень защиты IP 65 при использовании кабельных сальников AKM... заказываются отдельно.

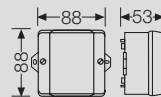
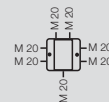
Небольшие партии с другими типами клемм – по запросу.

DK Кабельные ответвительные коробки с рядными клеммами для алюминиевого и медного провода, кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

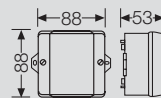
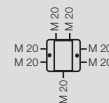
- рядные клеммы производства Weidmüller
- для алюминиевых и медных проводов
- нейтральная маркировка клеммы
- патрубки для кабельного ввода заказываются отдельно
- подробный клеммный план: см. техническое приложение
- степень защиты IP 65
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



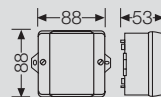
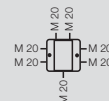
RD 9123 **1,5-2,5 мм²**
с наружным креплением
 3 клеммы WKM 2,5/15
 номинальное напряжение AC/DC 500 V



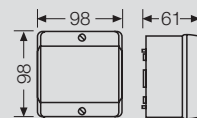
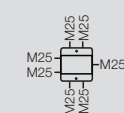
RD 9125 **1,5-2,5 мм²**
с наружным креплением
 5 клемм WKM 2,5/15
 номинальное напряжение AC/DC 500 V



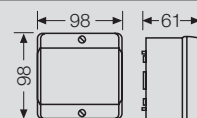
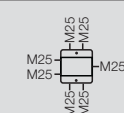
RD 9127 **1,5-2,5 мм²**
с наружным креплением
 7 клемм WKM 2,5/15
 номинальное напряжение AC/DC 500 V



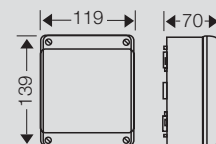
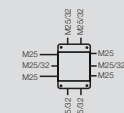
RD 9045 **1,5-4 мм²**
 5 клемм WKM 4/15
 номинальное напряжение AC/DC 500 V



RD 9041 **1,5-4 мм²**
 10 клемм WKM 4/15
 номинальное напряжение AC/DC 500 V



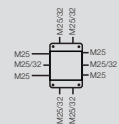
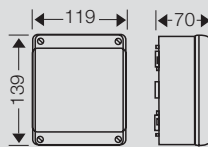
RK 9062 **1,5-4 мм²**
 12 клемм WK 4/U
 номинальное напряжение AC/DC 690 V



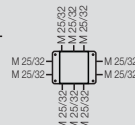
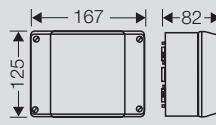
DK Кабельные ответвительные коробки
с рядными клеммами для алюминиевого и медного провода,
кабельный ввод через метрические импрегнированные отверстия

- рядные клеммы производства Weidmüller
- для алюминиевых и медных проводов
- нейтральная маркировка клеммы
- патрубки для кабельного ввода заказываются отдельно
- подробный клеммный план: см. техническое приложение
- степень защиты IP 65
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035

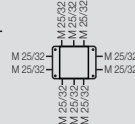
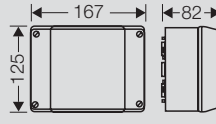


RK 9064	1,5-4 мм²		
14 клемм WK 4/U		номинальное напряжение AC/DC 690 V	



RK 9109	1,5-4 мм²		
19 клемм WK 4/U		номинальное напряжение AC/DC 690 V	



RK 9104	1,5-4 мм²		
24 клеммы WK 4/U		номинальное напряжение AC/DC 690 V	



DIN-рейки	61
Наборы клемм	62-63
Комплектующие	64
Комплектующие для кабельных ответвительных коробок $\geq 70 \text{ мм}^2$	65-66

DK Кабельные ответвительные коробки Комплектующие DIN-рейки

- для установки рядных клемм
- для монтажа в пустых ответвительных

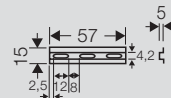
коробках

- с крепежными винтами



TSD 02 несущая шина

макс. глубина монтажа 32 мм
для ответвительных коробок D x020, D x120, KF x020
U-образный профиль 15 мм



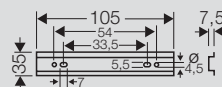
TSD 04 несущая шина

макс. глубина монтажа 40 мм
для ответвительных коробок D x040, KF x040
U-образный профиль 15 мм



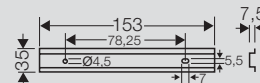
TSK 06 несущая шина

макс. глубина монтажа 44,5 мм
для ответвительных коробок K x060, KF x060
U-образный профиль 35 мм



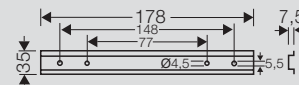
TSK 10 несущая шина

макс. глубина монтажа 56,5 мм
для ответвительных коробок K x100, KF x100
U-образный профиль 35 мм



TSK 25 несущая шина

макс. глубина монтажа 71,5 мм
для ответвительных коробок K x250, KF x250
U-образный профиль 35 мм



TSK 50 несущая шина

макс. глубина монтажа 87,5 мм
для ответвительных коробок K x500, KF x500
U-образный профиль 35 мм



DK Кабельные ответвительные коробки Комплектующие Клеммы

■ для монтажа в ответвительных коробках

■ в сборе с крепежными элементами



DKL 04 комплект клемм 1,5-6 мм², Cu

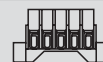
5-полюсный
6 x 1,5 мм² sol
4 x 2,5 мм² sol
3 x 4 мм² sol
2 x 6 мм² sol
для ответвительных коробок D8020, D8120, D 8040,
D 9020, D 9120, D 9040, D 9220, DP 9020, DP 9220,
DE 9320, DE 9321, DE 9340, DE 9341, KF 5020, KF 5040,
KF 8020, KF 8040, KF 9020, KF 9040



KKL 06 комплект клемм 2,5-10 мм², Cu

5-полюсный
4 x 2,5 мм² sol
4 x 4 мм² sol
3 x 6 мм² sol
2 x 10 мм² sol

для ответвительных коробок K 8060, K 9060, KF 5060,
KF 8060, KF 9060



KLS 10 комплект клемм 2,5-16 мм², Cu

нагрузочная способность по току 63 A
5-полюсный
6 x 2,5 мм² sol
4 x 4 мм² sol
4 x 6 мм² sol
4 x 10 мм² sol
2 x 16 мм² s
для ответвительных коробок K 8100, K 9100, KF 5100,
KF 8100, KF 9100



KLS 25 комплект клемм 6-35 мм², Cu

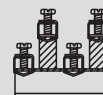
нагрузочная способность по току 102 A
5-полюсный
6 x 6 мм² sol
6 x 10 мм² одножильный, многожильный*
4 x 16 мм² одножильный, многожильный*
4 x 25 мм² одножильный, многожильный*
2 x 35 мм² одножильный, многожильный*
для ответвительных коробок K 8250, K 8500, K 9250,
K 9500, KF 5250, KF 5500, KF 8250, KF 8500, KF 9250,
KF 9500



KLS 54 комплект клемм 16-50 мм², Cu

нагрузочная способность по току 216 A
4-полюсный по
4 x 16 мм² s
4 x 25 мм² s
4 x 35 мм² s
4 x 50 мм² s

для ответвительных коробок K 8500, K 9500, KF 5500,
KF 8500, KF 9500



DK Кабельные ответвительные коробки

Комплектующие

Клеммы

■ для монтажа в ответвительных коробках

■ в сборе с крепежными элементами



KLS 55 комплект клемм 16-50 мм², Cu

нагрузочная способность по току 170 А

5-полюсный

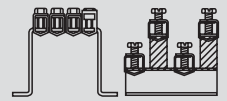
4 x 16 мм² s

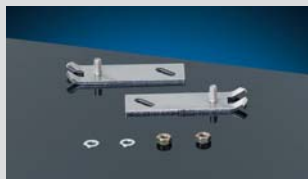
4 x 25 мм² s

4 x 35 мм² s

4 x 50 мм² s

для ответвительных коробок К 8500, К 9500, KF 5500,
KF 8500, KF 9500





DK AL 2 наружные петли

для наружного крепления к стене ответвительных коробок типа D, K, KF
2 наружные петли
материал нержавеющая сталь V2A



DPS 02 дополнительная выдвижная вставка для кабельного ввода

степень защиты IP 54
для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026
герметичная зона 10-13,5 мм



EKA 20 вставной переходник канала

степень защиты IP 54
для миниканалов до 20 x 20 мм
для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026
герметичная зона 10-13,5 мм



ERA 20 вставной трубный переходник

степень защиты IP 54
для кабельных труб M 20
для ответвительных коробок DP 9020, DP 9220, DP 9025, DP 9221, DP 9222, DP 9026
герметичная зона M 20 мм



DK BS 5 маркировочная табличка

new

для ответвительных коробок от 2,5 до 50 мм², вставляются в отверстие для крепления крышки для наклеивания маркировочной ленты или маркировки фламастером
не используются для ответвительных коробок от 2,5 до 4 мм² с пломбировкой
материал термопласт
набор из 5 штук
45 x 30 мм



PLS 06 комплект для пломбирования

для ответвительных коробок 2,5 мм²: D 9x2x, D 8x2x, DE 9x2x, DP 9x2x, KF 9x2x, KF 8x2x, KF 7x2x, KF 5x2x, RD 9x2x
для ответвительных коробок 4 мм²: D 9x4x, D 8x4x, DE 9x4x, KF 9x4x, KF 8x4x, KF 7x4x, KF 5x4x, RD 9x4x
для ответвительных коробок 6 мм²: K 9x6x, K 8x6x, KF 9x6x, KF 8x6x, KF 7x6x, KF 5x6x, RD 9x6x



PLS 50 комплект для пломбирования

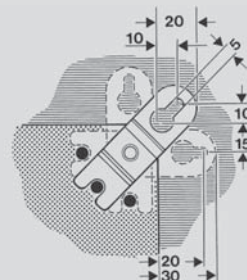
для ответвительных коробок 10 мм²: K 91xx, K 81xx, KF 91xx, KF 81xx, KF 71xx, KF 51xx
для ответвительных коробок 25 мм²: K 925x, K 825x, KF 925x, KF 825x, KF 725x, KF 525x, RK 91xx
для ответвительных коробок 35/50 мм²: K 93xx, K 95xx, K 83xx, K 85xx, KF 93xx, KF 95xx, KF 83xx, KF 85xx, KF 53xx, KF 55xx, KF 45xx

DK Кабельные ответвительные коробки Комплектующие для ответвительных коробок от 70 мм²



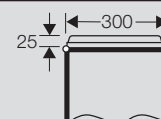
Mi AL 4 наружные петли

для ответвительных коробок 70-240 мм
для выносного крепления корпуса
монтажный комплект состоящий из 4 крепежных
пластин, 4 винтов



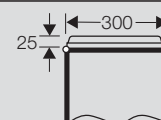
Mi FM 32 монтируемый фланец

с крепежными клиньями и
уплотнителем
кабельный ввод 8 x M 25/32,
1 x M 25/32/40
стенка корпуса 300 мм



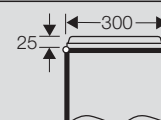
Mi FM 40 монтируемый фланец

с крепежными клиньями и
уплотнителем
кабельный ввод 2 x M 25/32, 5 x M 32/40
стенка корпуса 300 мм



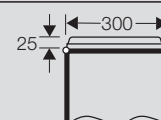
Mi FM 50 монтируемый фланец

с крепежными клиньями и
уплотнителем
кабельный ввод 2 x M 20, 4 x M 32/40/50
стенка корпуса 300 мм



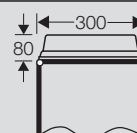
Mi FM 60 монтируемый фланец

с крепежными клиньями и
уплотнителем
кабельный ввод 3 x M 40/50/63,
стенка корпуса 300 мм



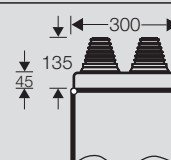
Mi FM 63 монтируемый фланец

с увеличенным пространством для
размещения кабеля
с крепежными клиньями и
уплотнителем
кабельный ввод 3 x M 40/50/63,
стенка корпуса 300 мм



Mi FP 82 кабельный ввод

для 2 кабелей
макс. наружный диаметр 74 мм
степень защиты IP 54 использовать
только вместе с кабельным зажимом
(напр. Mi ZE 62)
герметичная зона 30-72 мм
стенка корпуса 300 мм



DK Кабельные ответвительные коробки Комплектующие для ответвительных коробок от 70 мм²



Mi ZE 62 хомут разгрузки от натяжения

для 2 кабелей наружного диаметра
макс. 60 мм
с крепежной шиной длиной 284 мм
применение только вместе с кабельной
вставкой Mi FP 82



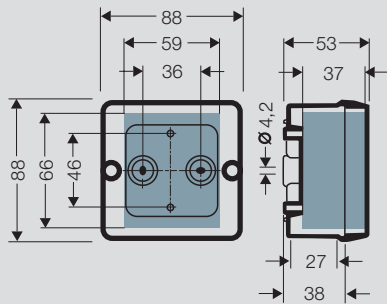
Mi SA 2 пылезащитная заглушка

для 2 отверстий крепления крышки
для корпусов размера 1-4
комплект из 4 частей

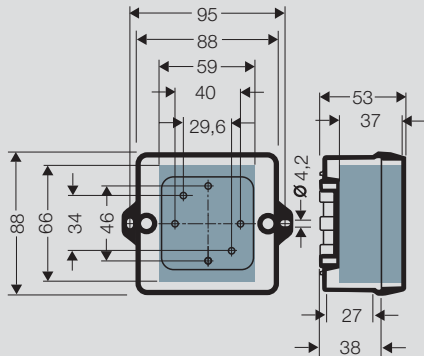


Размеры в мм	68-69
Клеммы	70-72
Условия эксплуатации и окружающей среды	73
Характеристики материала	73
Стандарты и правила	74
Огнестойкие ответвительные коробки FK	75
Опасные зоны в соответствии с ATEX 100a	76-77

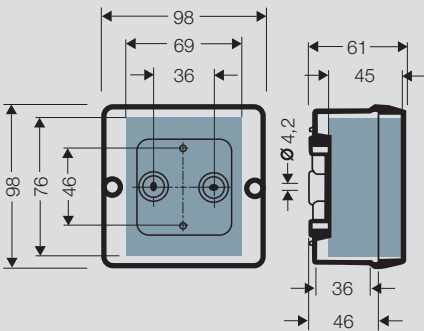
D 6020
D 8020
D 9020
D 9220
KF 4020
KF 5020
KF 7020
KF 8020
KF 9020
DM 9020



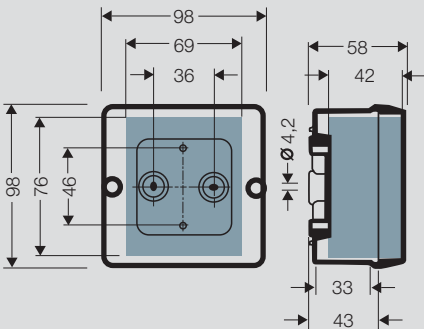
D 6120
D 8120
D 9120



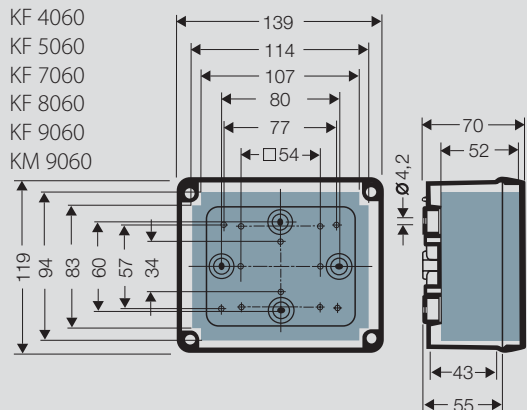
D 6040
D 9040
KF 5040
KF 9040
DM 9040
DM 9140



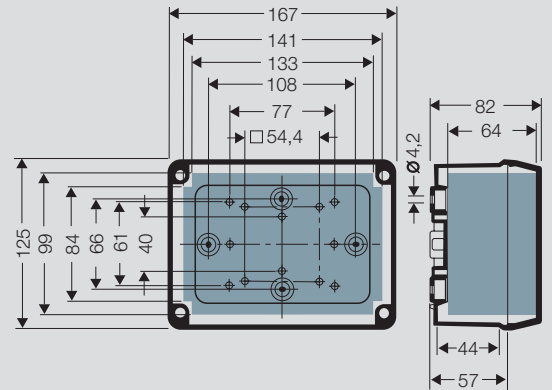
D 8040
KF 4040
KF 7040
KF 8040



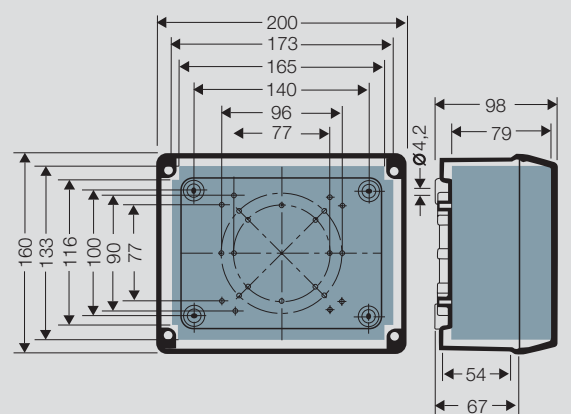
K 6060
K 8060
K 9060
KF 4060
KF 5060
KF 7060
KF 8060
KF 9060
KM 9060



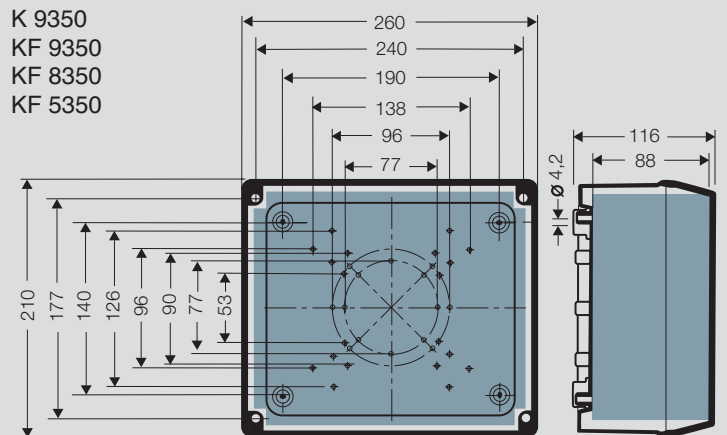
K 6100
K 8100
K 9100
KF 4100
KF 5100
KF 7100
KF 8100
KF 9100



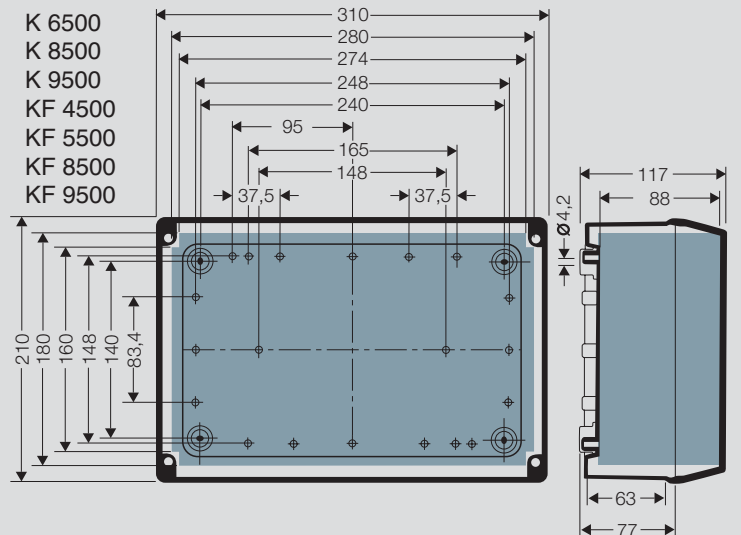
K 6250
K 8250
K 9250
KF 4250
KF 5250
KF 7250
KF 8250
KF 9250



K 9350
KF 9350
KF 8350
KF 5350

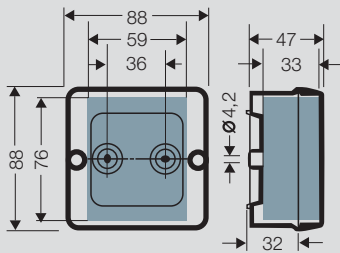


K 6500
K 8500
K 9500
KF 4500
KF 5500
KF 8500
KF 9500

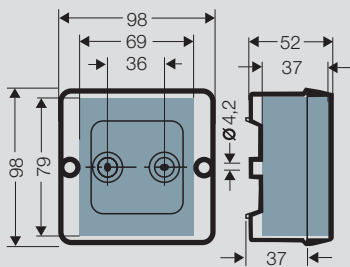


= полезное место для монтажа при установленных кабельных сальниках

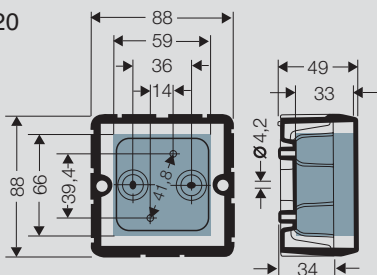
DE 9320
DE 9321



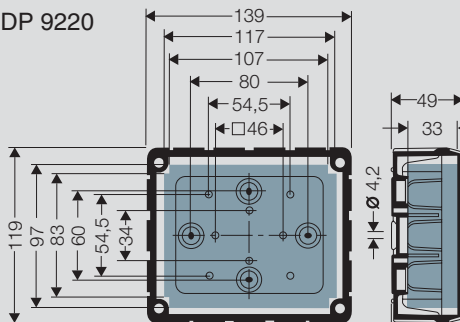
DE 9340
DE 9341



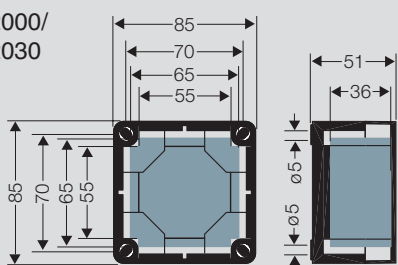
DP 9020



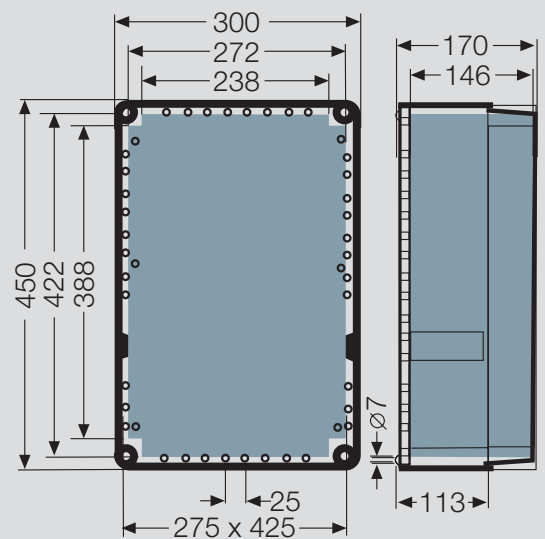
DP 9220



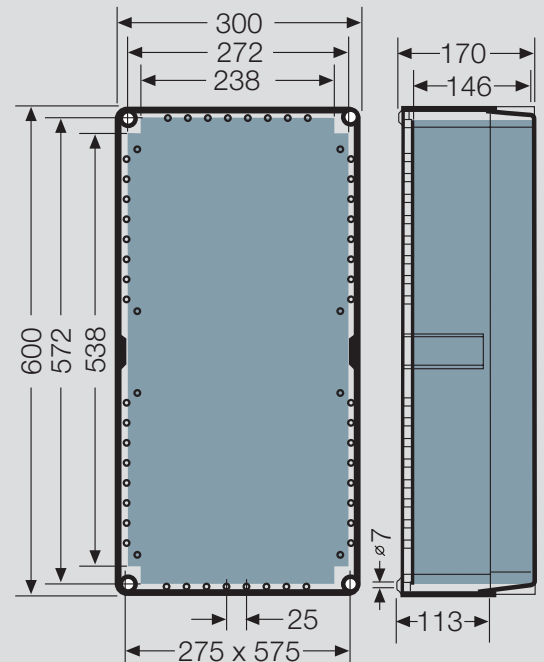
DN 2000/
DN 2030



K 7004
K 7005
K 7042
K 7052
K 1204
K 1205

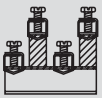
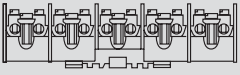
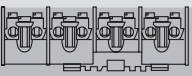
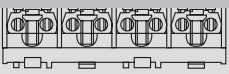


K 2404
K 2405



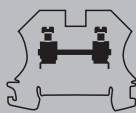
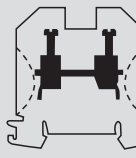
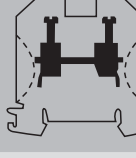
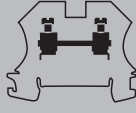
= полезное место для монтажа при установленных кабельных сальниках

Соединительные клеммы для медных проводов (Cu)

Сервис	Тип клеммы	Установленные в ответвительных коробках	Кол-во зажимов на полюс	Номинальная мощность клемм Сечение в мм и типы проводов	Кол-во проводов, присоединяемых к полюсу	Момент затяжки	Нагрузочная способность по току	Номинальное сечение клеммы
DK	DKL 04	D 9025 D 9125 D 9225 D 9245 D 9045 DP 9025 DP 9221 DP 9222 DE 9325 DE 9326 DE 9345 DE 9346 DM 9025 DM 9045 DM 9145 DN 2035 KF 5025 KF 5045 KF 9025 KF 9045 KX 2025 KX 2045	1	6 sol 4 sol 2,5 sol 1,5 sol	1-2 1-3 1-4 1-6	1,5 Нм	–	6 мм ² 
KV	KKL 06	K 9065 KF 5065 KF 9065 KM 9065 KX 2065	1	10 sol 6 sol 4 sol 2,5 sol	1-2 1-3 1-4 1-4	1,5 Нм	–	10 мм ² 
Mi	KLS 10	K 8105 K 9105 KF 5105 KF 9105 KX 2105	2	16 s 10 sol 6 sol 4 sol 2,5 sol, f ¹	1-2 1-4 1-4 1-4 2-6	2 Нм	63 А	16 мм ² 
LES	KLS 25	K 8255 K 9255 K 9502 KF 5255 KF 9255 KX 2255	2	35 s, f ¹ 25 s, f ¹ 16 s, f ¹ 10 sol, f ¹ 6 sol	1-2 1-4 1-4 1-6 1-6	3 Нм	102 А	35 мм ² 
	KLS 54	K 9504 K 7004 K 7005	4	70 s 50 s 35 s 25 s 16 s	1-4 1-4 1-4 1-4 1-4	6 Нм	216 А	70 мм ² 
Технические данные	KLS 55	K 9505 KF 5505 KF 9505	4	50 s 35 s 25 s 16 s	1-4 1-4 1-4 1-4	6 Нм	170 А L1-3 + N	35 мм ² 89 А (PE) 50 мм ² 
		K 9355 KF 9355 KF 5355	подводящие 2 отводящие 2	35 r 35 r	1-2 1-2	4 Нм 3 Нм	100 А	35 мм ² 
		K 9259 K 9508	подводящие 2 отводящие 4	25 r 16 r	1-2 1-4	3 Нм	80 А	25 мм ² 
Ссылки		K 9509 K 9508	подводящие 2 отводящие 4	35 r 35 r	1-2 1-4	4 Нм 3 Нм	100 А	35 мм ² 
клемма для выравнивания потенциалов: DP 9026 для одного *непрерывного провода 4-25 мм ² и 5 проводов 4-10 мм ² (16 мм ² sol)								

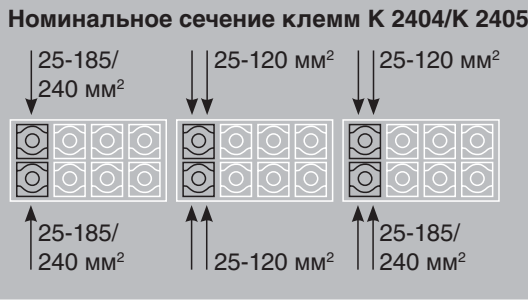
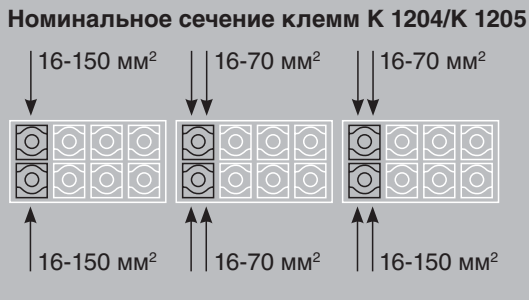
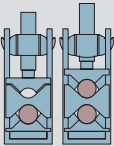
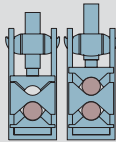
Примечание: Соединения различных типов и/или различных сечений проводов на одном зажиме недопустимы.

Рядные клеммы для медных (Cu) и алюминиевых (Alu) проводов

Установленные в ответвительных коробках	Тип	Кол-во зажимов на полюс	Соответствующее сечение мм	Кол-во проводов, присоединяемых к полюсу	Сечения и типы проводов f = гибкий провод f ¹ = гибкий провод с оконечной муфтой sol = одножильный провод s = многожильный провод	Момент затяжки	Нагрузочная способность по току	Конструкция клеммы/ номинальное сечение клеммы	Международные сертификаты рядных клемм						
									CH/SEV	N/Nemko	DK/Demko	NL/KEMA	SF/SETI	Canada/CSA	USA/UL
Производитель Weidmueller:															
D 9041	AKZ 2,5 номинальное напряжение AC/DC 250 В	4	2,5 1,5	4	f/f ¹ sol = 0,5-2,5 s = 1,5-2,5	0,5 Нм	20 А		•				•	•	•
K 9061	AKZ 4 номинальное напряжение AC/DC 400 В	4	4 2,5 1,5	4	f/sol = 0,5-4 s = 1,5-4 f ¹ = 0,5-2,5	0,6 Нм	20 А		•	•	•	•		•	•
K 9101	WDU 6 номинальное напряжение AC/DC 690 В	4	6 4	4	f/sol = 0,5-10 s = 1,5-10 f ¹ = 0,5-6	1,2 Нм	41 А		•	•	•	•	•	•	•
K 9251	WDU 16 N номинальное напряжение AC/DC 400 В	4	16 10 6	4	f ¹ /sol = 1,5-16 f/s = 1,5-25	3,0 Нм	76 А		•	•		•	•	•	•
K 9501	WDU 35 номинальное напряжение AC/DC 690 В	4	35 25 16	4	sol = 2,5-16 s = 2,5-50 f/f ¹ = 2,5-35	4,0 Нм	125 А		•	•		•	•	•	•
Производитель Wieland:															
RD 9123, RD 9125, RD 9127	WKM 2,5/15 номинальное напряжение AC/DC 500 В	2	2,5 1,5	2	f/f ¹ sol = 0,5-2,5 sol = 0,5-4 s = 1,5-2,5	0,5 Нм	24 А		•		•			•	•
RD 9045, RD 9041	WKM 4/15 номинальное напряжение AC/DC 500 В	2	4 2,5 1,5	2	f/f ¹ sol = 0,5-4 sol = 0,5-6 s = 1,5-4	0,6 Нм	32 А		•					•	•
RK 9062 RK 9064 RK 9109 RK 9104	WK 4/U номинальное напряжение AC/DC 690 В	2	4 2,5 1,5	2	f/f ¹ sol = 0,5-4 sol = 0,5-6 s = 1,5-4	0,6 Нм	41 А		•	•	•	•	•	•	•

Ответвительные клеммы для медных (Cu) и алюминиевых (Alu) проводов

Установленные в ответвительных коробках	Кол-во зажимов на полюс	номинальное сечение клемм по типам проводов				Момент затяжки	Нагрузочная способность по току	Номинальное сечение клемм
		sol (круглый)	s (круглый)	sol (сектор)	s (сектор)			
K 7042/K 7052	2	10-50	16-95	50-95	35-95	20 Нм	160 А	95 мм ²
K 1204/K 1205	2	16-50	16-150	50-150	35-150	20 Нм	250 А	150 мм ²
	4	16-50	16-70	50-70	35-70	20 Нм	250 А	
K 2404/K 2405	2	25-50	25-240	50-185	35-240	40 Нм	400 А	240 мм ²
	4	25-50	25-120	50-120	35-120	40 Нм	400 А	



	D ..., DP ..., DE ..., K 9 ..., K 8 ..., RD ..., RK ...	K 7004/5 K 1204/5 K 2404/5 Mi FM ..	EKA 20, ERA 20, DPS 02	AXM ...	KX ...	KF ...
Условия эксплуатации и окружающей среды						
Область применения	Пригодны для установки впомещениях и на открытом воздухе,защищены от погодных воздействий					Пригодны для установки на открытом воздухе.
Устойчивы к периодическим чисткам (под прямой струей) допустимое давление воды без использования присадок: макс. 65 бар, температура воды: макс. 50° C, расстояние ≥ 0,5 м Степень защиты бокса и кабельного ввода не менее IP 65						
Температура окружающей среды - среднее значение за 24 часа - макс. значение - мин. значение	+ 35° C + 40° C - 25° C	+ 35° C + 40° C - 25° C	+ 35° C + 40° C - 25° C	+ 35° C + 40° C - 20° C	+ 35° C + 40° C - 20° C	+ 55° C + 70° C - 40° C
Относительная влажность - кратковременная	50% при 40° C 100% при 25° C	50% при 40° C 100% при 25° C	50% при 40° C 100% при 25° C	50% при 40° C 100% при 25° C	50% при 40° C 100% при 25° C	50% при 40° C 100% при 25° C
Противопожарная защита в случае внутренних сбоев	Требования к электрическим устройствам, предъявляемые стандартами и правилами эксплуатации оборудования		Минимальные требования - проверка нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-1 - 650° C для коробок и кабельных сальников - 850° C для токопроводящих компонентов			
Характеристики материала						
Материал	Полистирол термопластичный ПС	ударопрочный термопластичный поликарбонат ПК	TPE	полиамид ПА	PC-GFS термопластичный	PC-GFS термопластичный
Термо- стойкость	- 40° Cдо + 70° C	- 40° Cдо + 90° C	- 25° Cдо + 80° C	- 20° C до + 70° C	- 40° C до + 100° C	- 40° Cдо + 100° C
Горючесть - проверка нитью накала IEC 60 695-2-1 - UL Subject 94	750° C V-2 огнестойкий самогасящийся	750° C V-2 огнестойкий самогасящийся	750° C огнестойкий	960° C огнестойкий самогасящийся	960° C огнестойкий самогасящийся	960° C V-0 огнестойкий самогасящийся
Токсические свойства	без галогена ³⁾ без силикона	без галогена ³⁾ без силикона	без галогена ³⁾ без силикона	без галогена ³⁾ без силикона	без галогена ³⁾ без силикона	без галогена ³⁾ без силикона
Химическая стойкость ²⁾ - кислота 10 % - щелок 10 % - спирт - бензин (ПДК) ¹⁾ - бензол (ПДК) ¹⁾ - минеральное масло	(+ = стойкий 0 = частично стойкий - = не стойкий)					
	+	+	+	+	по запросу	+
	+	+	+	0		+
	+	0	+	+		0
		+	0	+		+
			0	+		
	0	+	0	+		+

1) (ПДК) - предельно допустимая концентрация (на рабочем месте)

2) Характеристики химической стойкости имеют общий характер. В отдельных случаях может возникнуть необходимость проверки в комбинации с другими

химикатами и при других условиях окружающей среды (температура, концентрация и т.д.)

3) "без галогена" в соответствии с IEC 754-2 "Общие методы проверки для кабелей - Определение количества газов галоидоводородной кислоты"

Ответвительные коробки и системы кабельных вводов Hensel соответствуют следующим стандартам и требованиям:

1. Ответвительные коробки

- IEC 60 998 -1
Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового назначения и т.п.
Часть 1: Общие требования
- IEC 60 998 -2 -1
Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового назначения и т.п.
Часть 2-1: Особые требования к соединительным устройствам как к отдельным элементам с винтовыми клеммами
- IEC 60 998 -2 -5
Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового назначения и т.п.
Часть 2-5: Особые требования к ответвительным коробкам по клеммам и соединительным устройствам
- IEC 60 999
Соединительные устройства
Требования техники безопасности для винтовых и втычных зажимов для медных электрических проводов
- IEC 60 529
Степени защиты, обеспечиваемые коробками (код IP)
- IEC 754-2
Общие методы проверки для кабелей - Определение количества газов галоидоводородной кислоты.

2. Ответвительные коробки с рядными клеммами

- IEC 60 998 -2 -5
Особые требования к ответвительным коробкам по клеммам и соединительным устройствам
- EN 60 947 -7-1
Низковольтные коммутационные устройства и аппаратура управления,
Часть 7: Вспомогательное оснащение;
Раздел 1 - Рядные клеммы для медных проводов
- IEC 60 529
Степени защиты, обеспечиваемые коробками (код IP)

3. Кабельные вводы (ERA 20)

- EN 60 423
Электромонтажные трубы - Наружные диаметры труб для электрического монтажа и резьба для труб и оснастки

Взрывоопасные атмосферы согласно АТЕХ

- Начиная с 1.1.2003 в Европейском Союзе разрешено использовать только материалы, соответствующие директиве ЕС 94/9/EG (ATEX 100a),
- Это изменение устанавливает полное разделение между пылевой и газовой взрывозащитой.

Определения зон*:

ГАЗОВАЯ взрывоопасная зона

Зона 0 - газы

Зона, в которой взрывоопасная атмосфера из смеси воздуха и горючих веществ в форме газа, паров или аэрозолей присутствует постоянно, длительные периоды времени или часто.

Зона 1 - газы

Зона, в которой взрывоопасная атмосфера из смеси воздуха и горючих веществ в форме газа, паров или аэрозолей может возникать периодически во время нормальной работы.

Зона 2 - газы

Зона, в которой взрывоопасная атмосфера из смеси воздуха и горючих веществ в форме газа, паров или аэрозолей не может возникать во время нормальной работы, но если она возникает, то только на короткое время.

ПЫЛЕВАЯ взрывоопасная зона

Зона 20 - пыль

Зона, в которой взрывоопасная атмосфера в форме облака горючей пыли в воздухе присутствует постоянно, длительные периоды времени или часто.

Зона 21 - пыль

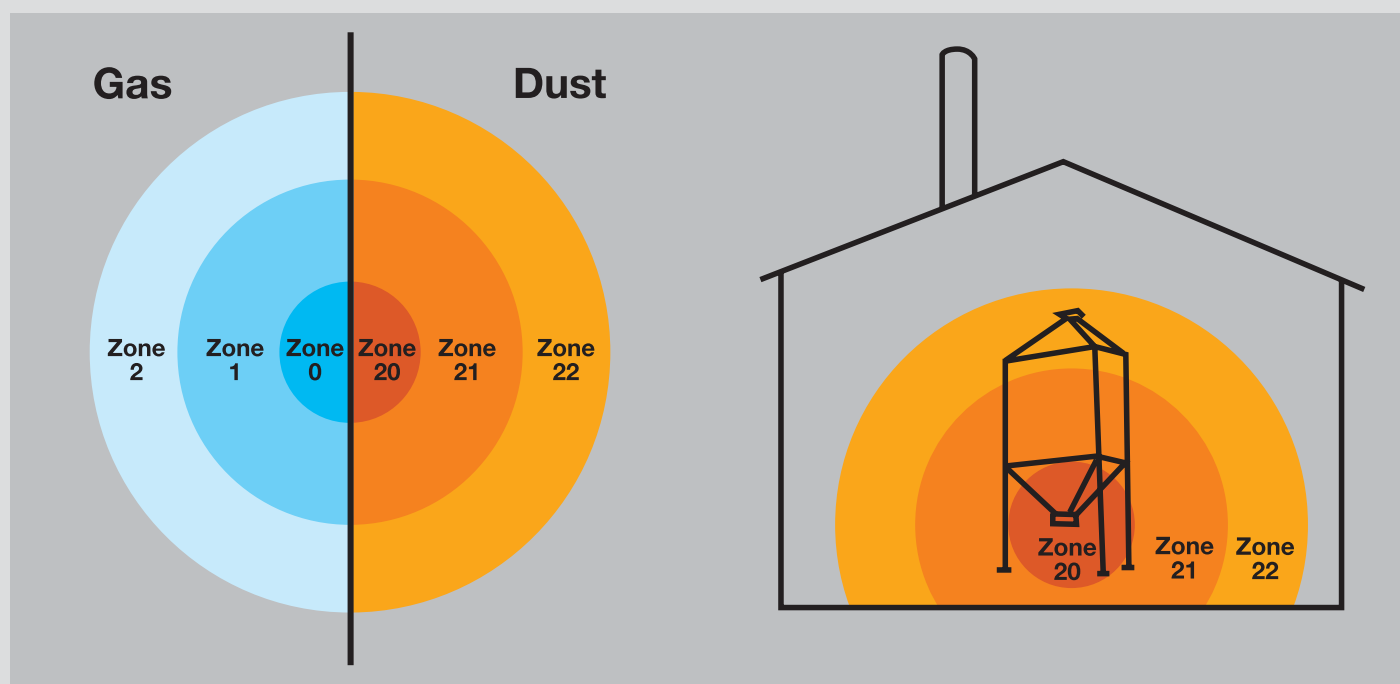
Зона, в которой взрывоопасная атмосфера в форме облака горючей пыли в воздухе может возникать периодически во время нормальной работы.

Зона 22 - пыль

Зона, в которой взрывоопасная атмосфера в форме облака горючей пыли в воздухе не может возникать во время нормальной работы, но если она возникает, то только на короткое время.

Выбор оборудования*

- Пользователь задает разделение на взрывоопасные зоны (пыль/газ), область и вид материала (атмосфера/пыль) точку воспламенения, температуру вспышки, электрическую проводимость.
- По этой информации должны устанавливаться требования применительно к правильному выбору оборудования.
- Маркировка оборудования должна давать информацию о том, где и в каких зонах можно использовать оборудование (категория устройств и соответствие опасной зоне).





DK Кабельные ответвительные коробки
Технические детали
Ответвительные коробки для взрывоопасных зон

Маркировка устройства:



Производитель



Специальная маркировка
согласно ATEX

KX 2025

Тип



Соответствие директиве ЕС 94/0/EG (ATEX 100a)

EEx

Взрывозащита согласно Европейскому Стандарту

n

Тип взрывозащиты “n”:
Тип взрывозащиты, применяемый к электрооборудованию, который определяет, что оборудование при нормальных рабочих условиях и при необычных условиях, определенных в EN 50 021:1999, не приводит к возгоранию окружающей взрывоопасной атмосферы.

IIA

Группа устройство II:
Эти устройства предназначены для использования в областях, подвергающихся опасности взрыва, кроме подземных и открытых горных выработок.
Класс A: взрывобезопасное оборудование

3

Категория 3: Устройства этой категории предназначены для применения в областях, где взрывоопасная атмосфера из газа, паров или аэрозолей не может возникнуть, но если она возникает, то только иногда и на короткое время.

G

Взрывоопасная атмосфера G = газ

D

Взрывоопасная атмосфера D = пыль

T 80 C

максимальная температура поверхности устройства:
наивысшая температура, возникающая при самых неблагоприятных условиях на поверхности устройства.
Сравните с данными температуры вспышки.

T6

Класс температуры T6 = 85 C

IP 65

Степень защиты в соответствии с IEC 60 529

690 В

Номинальное напряжение

2005

Год изготовления



Сервис

DK

KV

Mi

LES

Технические данные

Ссылки



Сервис	
DK	
KV	
Mi	
LES	
Технические данные	
Ссылки	



KV Распределительные боксы для модульных автоматов

3-54 модулей, IP 40-65

- с новой клеммной технологией FIXCONNECT для PE/N
- без галогена, без силикона
- выполнено в подлинном дизайне фирмы Хензель
- пустые боксы KV и боксы для автоматических выключателей специального применения

Линейка боксов KV для модульных автоматов

стр. 79 - 112



IP 40

12-36 модулей
без клеммы PE+N

ввод кабеля и трубопровода посредством метрических импрегнированных отверстий
бокс на 12-36 модулей с прозрачной дверцей или

стр. 83

бокс на 12-36 модулей с серой дверцей

стр. 83



IP 54

3-54 модулей

кабельный ввод посредством эластичных мембран

бокс на 3-9 модулей с клеммой PE+N

стр. 85

бокс на 3-9 модулей без клеммы PE+N

стр. 85

бокс на 12-54 модулей с клеммой PE+N

стр. 86 - 87

бокс на 12-54 модулей без клеммы PE+N

стр. 86 - 87

IP 54

12-54 модулей

ввод кабеля и трубопровода посредством метрических импрегнированных отверстий

бокс на 12-54 модулей с клеммой PE+N

стр. 88 - 89

бокс на 12-54 модулей без клеммы PE+N

стр. 88 - 89

IP 65

3-54 модулей

кабельный ввод посредством эластичных мембран

бокс на 3-9 модулей с клеммой PE+N

стр. 90

бокс на 3-9 модулей без клеммы PE+N

стр. 90

бокс на 12-54 модулей с клеммой PE+N

стр. 91 - 92

бокс на 12-54 модулей без клеммы PE+N

стр. 91 - 92



IP 65

специальные боксы для модульных автоматов

С дополнительным монтажным отсеком для неуправляемого оборудования

кабельный ввод посредством эластичных мембран

без клеммы PE+N

стр. 94 - 95

Пустые боксы

Пустые боксы с вводом кабеля или труб посредством импрегнированных метрических отверстий

стр. 97

Пустой бокс с кабельным вводом посредством эластичных мембран

стр. 97

Боксы для счетчиков KWH

стр. 99





Комплектующии	стр. 101 - 105
Технические характеристики	стр. 106 - 112



От 12 до 36 модулей:
В комплект поставки входят заглушки для неиспользуемых проемов



Ввод кабеля или трубопровода посредством импрегнированных метрических отверстий.



Большая площадь для маркировки и много места для управления оборудованием.



Максимум пространства для установки оборудования и разводки кабеля:
Легкий доступ благодаря низким боковым стенкам.

KV распределительные боксы для модульных автоматов

Бокс для модульных автоматов IP 40

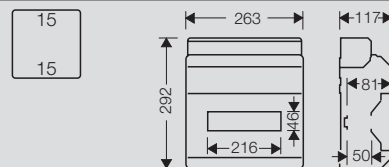
кабельный ввод через импрегнированные метрические отверстия

- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на дин-рейке, U-образный профиль 35 мм
- материал термопласт
- цвет белый, RAL 9016
- без клеммы РЕ и N
- с заглушкой для кабельного ввода
- с прозрачной дверцей
- с заглушкой для неиспользуемых проемов



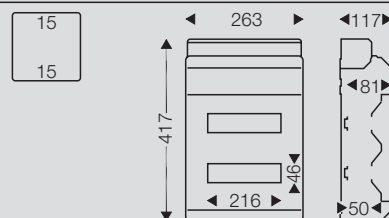
12 модулей, 1 x 12 x 18 мм
1-рядный
в комплект входят сальники 1 STM 32, 2 STM 25, 6 STM 20

KV 0112	IP 40	с прозрачной дверцей
KV 0212	IP 40	с серой дверцей



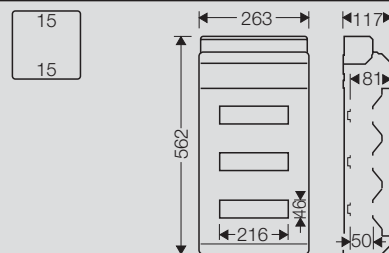
24 модуля, 2 x 12 x 18 мм
2-рядный
в комплект входят сальники 1 STM 32, 2 STM 25, 8 STM 20

KV 0124	IP 40	с прозрачной дверцей
KV 0224	IP 40	с серой дверцей



36 модулей, 3 x 12 x 18 мм
3-рядный
в комплект входят сальники 1 STM 32, 4 STM 25, 8 STM 20

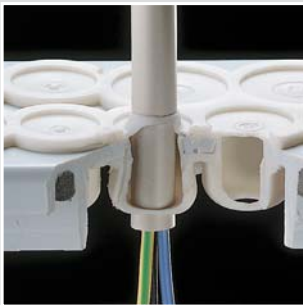
KV 0136	IP 40	с прозрачной дверцей
KV 0236	IP 40	с серой дверцей



Вводные стенки с импрегнированными метрическими отверстиями:



стенка 15: 8 x M 20, 4 x M 20/25, 1 x M 25/32



Кабельный ввод посредством встроенных эластичных мембран.



Ввод кабеля или трубопровода посредством импрегнированных метрических отверстий.



Удобное подключение кабеля без использования винтовых клемм. Достаточно, просто воткнуть провод.



Встроенный отсек для комплектующих - все на своем месте.



От 12 до 54 модулей:
В комплект входит заглушка для неиспользованных проемов.



От 3 до 9 модулей:
Защитная панель выламывается для установки оборудования.



Максимум пространства для установки оборудования и разводки кабеля:
Легкий доступ благодаря низким боковым стенкам.

KV распределительные боксы для модульных автоматов

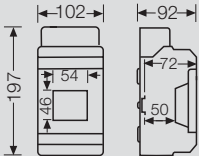
Бокс для модульных автоматов IP 54

кабельный ввод через встроенные эластичные мембраны

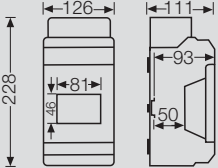
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на дин-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с коробом для кабельного ввода
- с прозрачной дверцей
- отверстие для установки оборудования выламывается
- Новая клеммная технология **FIXCON-NECT®** для PE и N
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



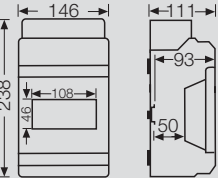
3 модуля 1 x 3 x 18 мм 1-рядный	
KV 1503	IP 54 PE/N: 1 x 25 мм ² , 4 x 4 мм ² , Cu
KV 1603	IP 54 без клеммы PE и N



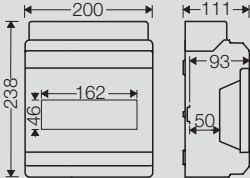
4,5 модуля 1 x 4,5 x 18 мм 1-рядный	
KV 1504	IP 54 PE/N: 2 x 25 мм ² , 4 x 4 мм ² , Cu
KV 1604	IP 54 без клеммы PE и N



6 модулей 1 x 6 x 18 мм 1-рядный	
KV 1506	IP 54 PE/N: 2 x 25 мм ² , 4 x 4 мм ² , Cu
KV 1606	IP 54 без клеммы PE и N



9 модулей 1 x 9 x 18 мм 1-рядный	
KV 1509	IP 54 PE/N: 2 x 25 мм ² , 8 x 4 мм ² , Cu
KV 1609	IP 54 без клеммы PE и N



Вводные стенки с эластичными мембранами:



стенка 1: 3 x 7-16 мм



стенка 2: 4 x 7-16 мм, 1 x 10-20 мм



стенка 3: 4 x 7-16 мм, 2 x 10-20 мм, 1 x 10-24 мм



стенка 4: 8 x 7-16 мм, 2 x 10-20 мм, 1 x 10-24 мм

KV распределительные боксы для модульных автоматов Бокс для модульных автоматов IP 54 кабельный ввод через встроенные эластичные мембраны

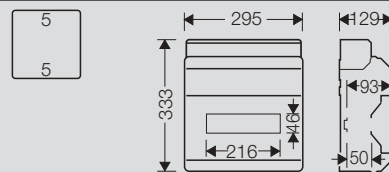
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на дин-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с коробом для кабельного ввода
- с прозрачной дверцей
- с заглушкой для неиспользуемых проемов

Новая клеммная технология **FIXCONNECT®** для PE и N

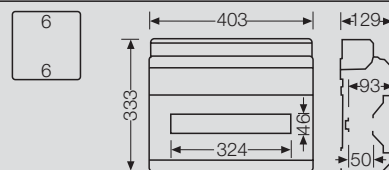
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



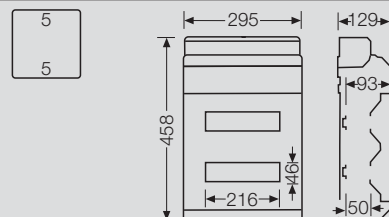
	12 модулей 1 x 12 x 18 мм 1-рядный
KV 1512	IP 54 PE/N: 3 x 25 мм ² , 12 x 4 мм ² , Cu
KV 1612	IP 54 без клеммы PE и N



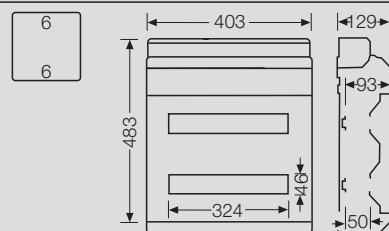
	18 модулей 1 x 18 x 18 мм 1-рядный
KV 1518	IP 54 PE/N: 4 x 25 мм ² , 16 x 4 мм ² , Cu
KV 1618	IP 54 без клеммы PE и N



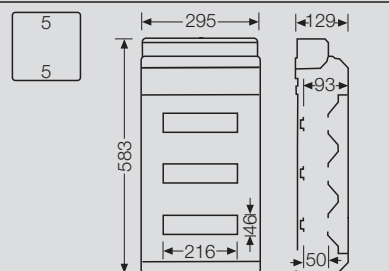
	24 модуля 2 x 12 x 18 мм 2-рядный
KV 2524	IP 54 PE/N: 6 x 25 мм ² , 24 x 4 мм ² , Cu
KV 2624	IP 54 без клеммы PE и N



	36 модулей 2 x 18 x 18 мм 2-рядный
KV 2536	IP 54 PE/N: 8 x 25 мм ² , 32 x 4 мм ² , Cu
KV 2636	IP 54 без клеммы PE и N



	36 модулей 3 x 12 x 18 мм 3-рядный
KV 3536	IP 54 PE/N: 6 x 25 мм ² , 24 x 4 мм ² , Cu
KV 3636	IP 54 без клеммы PE и N



Вводные стенки с эластичными мембранами:



стенка 5: 8 x 7-12 мм, 8 x 7-14 мм, 4 x 11-20 мм, 1 x 16-29 мм



стенка 6: 8 x 7-12 мм, 8 x 7-14 мм, 4 x 11-20 мм, 1 x 16-29 мм, 8 x M 20

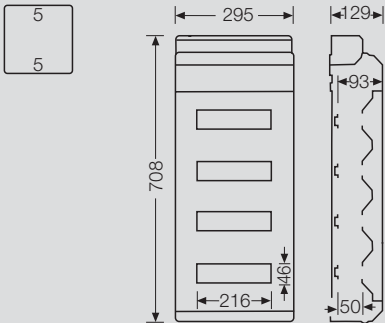
KV распределительные боксы для модульных автоматов **Бокс для модульных автоматов IP 54** **кабельный ввод через встроенные эластичные мембраны**

- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на дин-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с коробом для кабельного ввода
- с прозрачной дверцей
- с заглушкой для неиспользуемых проемов

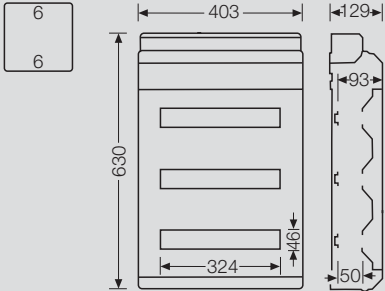
- **Новая клеммная техника FIXCONNECT® для PE и N**
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



48 модулей 4 x 12 x 18 мм 4-рядный	
KV 4548	IP 54 PE/N: 6 x 25 мм ² , 24 x 4 мм ² , Cu
KV 4648	IP 54 без клеммы PE и N



54 модуля 3 x 18 x 18 мм 3-рядный	
KV 3554	IP 54 PE/N: 8 x 25 мм ² , 32 x 4 мм ² , Cu
KV 3654	IP 54 без клеммы PE и N



Вводные стенки с эластичными мембранами:



стенка 5: 8 x 7-12 мм, 8 x 7-14 мм, 4 x 11-20 мм, 1 x 16-29 мм



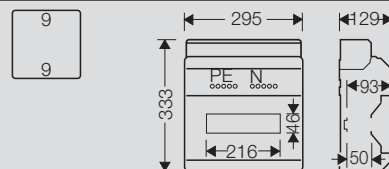
стенка 6: 8 x 7-12 мм, 8 x 7-14 мм, 4 x 11-20 мм, 1 x 16-29 мм, 8 x M 20

KV распределительные боксы для модульных автоматов Бокс для модульных автоматов IP 54 ввод кабеля или труб через импрегнированные метрические отверстия

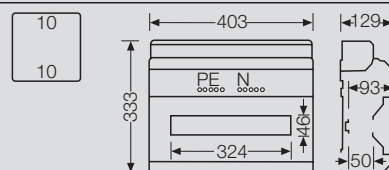
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на дин-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с коробом для кабельного ввода
- с прозрачной дверцей
- с заглушкой для неиспользуемых проемов
- **Новая клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N**
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



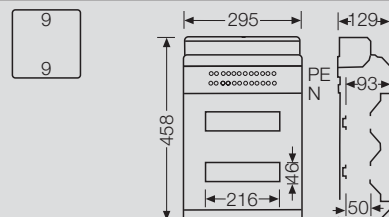
12 модулей 1 x 12 x 18 мм 1-рядный	
KV 1512 M	IP 54 PE/N: 3 x 25 мм², 12 x 4 мм², Cu
KV 1612 M	IP 54 без клеммы PE и N



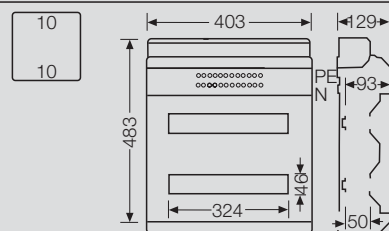
18 модулей 1 x 18 x 18 мм 1-рядный	
KV 1518 M	IP 54 PE/N: 4 x 25 мм², 16 x 4 мм², Cu
KV 1618 M	IP 54 без клеммы PE и N



24 модуля 2 x 12 x 18 мм 2-рядный	
KV 2524 M	IP 54 PE/N: 6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu
KV 2624 M	IP 54 без клеммы PE и N



36 модулей 2 x 18 x 18 мм 2-рядный	
KV 2536 M	IP 54 PE/N: 8 x 25 мм², 32 x 4 мм², Cu
KV 2636 M	IP 54 без клеммы PE и N



Вводные стенки с импрегнированными метрическими отверстиями:



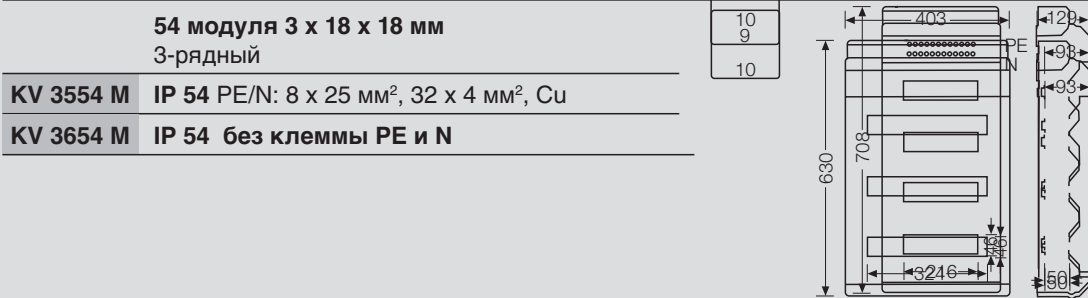
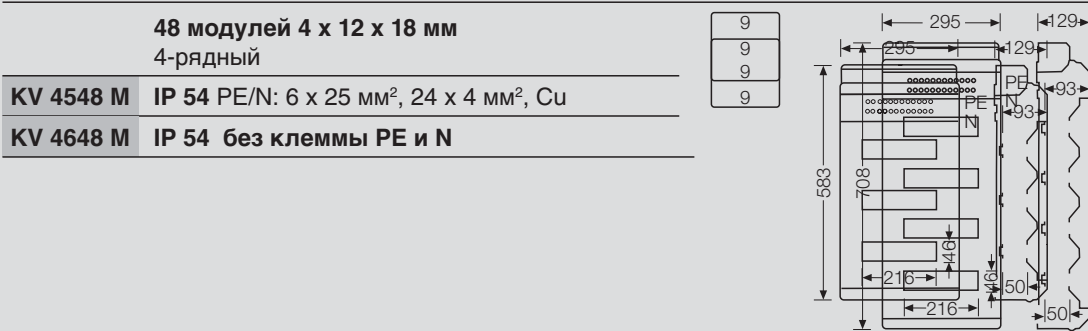
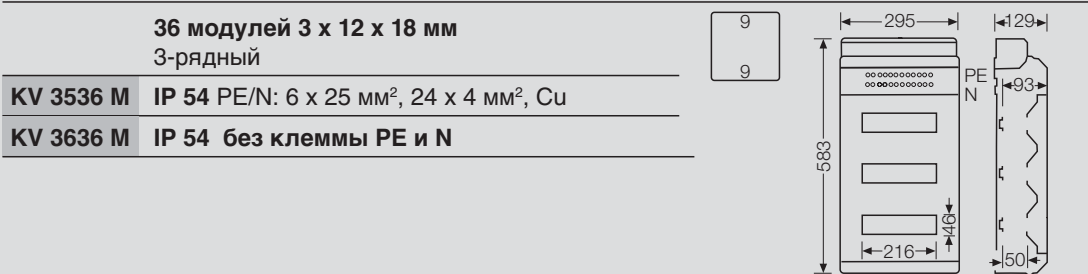
стенка 9: 4 x M 20, 2 x M 20/25, 1 x M 32



стенка 10: 12 x M 20, 2 x M 20/25, 1 x M 32

KV распределительные боксы для модульных автоматов **Бокс для модульных автоматов IP 54** **ввод кабеля или труб через импрегнированные метрические** **отверстия**

- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на дин-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с коробом для кабельного ввода
- с прозрачной дверью
- с заглушкой для неиспользуемых проемов
- **Новая клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N**
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



Вводные стенки с импрегнированными метрическими отверстиями:



стенка 9: 4 x M 20, 2 x M 20/25, 1 x M 32



стенка 10: 12 x M 20, 2 x M 20/25, 1 x M 32

KV распределительные боксы для модульных автоматов

Бокс для модульных автоматов IP 65

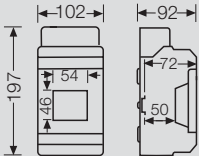
кабельный ввод через встроенные эластичные мембраны

- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на дин-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с коробом для кабельного ввода
- с прозрачной дверью
- отверстие для установки оборудования выламывается

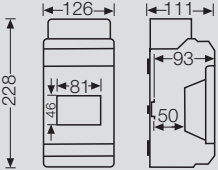
- **Новая клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N**
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



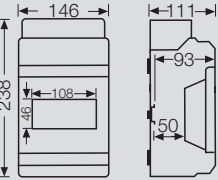
3 модуля 1 x 3 x 18 мм 1-рядный	
KV 9103	IP 65 PE/N: 1 x 25 мм ² , 4 x 4 мм ² , Cu
KV 8103	IP 65 без клеммы PE и N



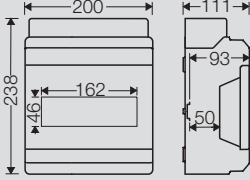
4,5 модуля 1 x 4,5 x 18 мм 1-рядный	
KV 9104	IP 65 PE/N: 2 x 25 мм ² , 4 x 4 мм ² , Cu
KV 8104	IP 65 без клеммы PE и N



6 модулей 1 x 6 x 18 мм 1-рядный	
KV 9106	IP 65 PE/N: 2 x 25 мм ² , 4 x 4 мм ² , Cu
KV 8106	IP 65 без клеммы PE и N



9 модулей 1 x 9 x 18 мм 1-рядный	
KV 9109	IP 65 PE/N: 2 x 25 мм ² , 8 x 4 мм ² , Cu
KV 8109	IP 65 без клеммы PE и N



Вводные стенки с эластичными мембранами:



стенка 1: 3 x 7-16 мм



стенка 2: 4 x 7-16 мм, 1 x 10-20 мм



стенка 3: 4 x 7-16 мм, 2 x 10-20 мм, 1 x 10-24 мм



стенка 4: 8 x 7-16 мм, 2 x 10-20 мм, 1 x 10-24 мм

KV распределительные боксы для модульных автоматов

Бокс для модульных автоматов IP 65

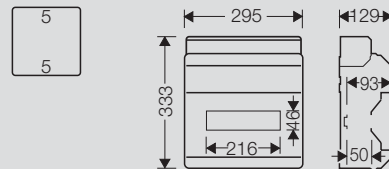
кабельный ввод через встроенные эластичные мембраны

- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на дин-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с коробом для кабельного ввода
- с прозрачной дверцей
- с заглушкой для неиспользуемых проемов

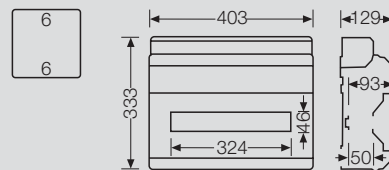
- **Новая клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N**
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



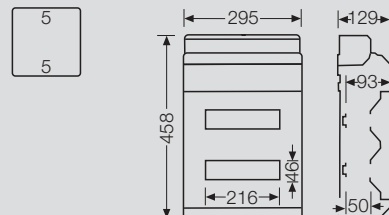
	12 модулей 1 x 12 x 18 мм 1-рядный
KV 9112	IP 65 PE/N: 3 x 25 мм ² , 12 x 4 мм ² , Cu
KV 8112	IP 65 без клеммы PE и N



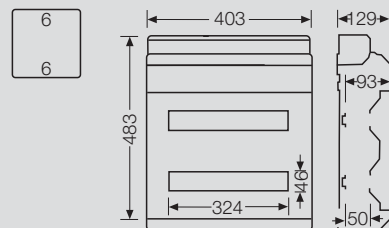
	18 модулей 1 x 18 x 18 мм 1-рядный
KV 9118	IP 65 PE/N: 4 x 25 мм ² , 16 x 4 мм ² , Cu
KV 8118	IP 65 без клеммы PE и N



	24 модуля 2 x 12 x 18 мм 2-рядный
KV 9224	IP 65 PE/N: 6 x 25 мм ² , 24 x 4 мм ² , Cu
KV 8224	IP 65 без клеммы PE и N



	36 модулей 2 x 18 x 18 мм 2-рядный
KV 9236	IP 65 PE/N: 8 x 25 мм ² , 32 x 4 мм ² , Cu
KV 8236	IP 65 без клеммы PE и N



Вводные стенки с эластичными мембранами:



стенка 5: 8 x 7-12 мм, 8 x 7-14 мм, 4 x 11-20 мм, 1 x 16-29 мм



стенка 6: 8 x 7-12 мм, 8 x 7-14 мм, 4 x 11-20 мм, 1 x 16-29 мм, 8 x M 20

KV распределительные боксы для модульных автоматов Бокс для модульных автоматов IP 65 кабельный ввод через встроенные эластичные мембраны

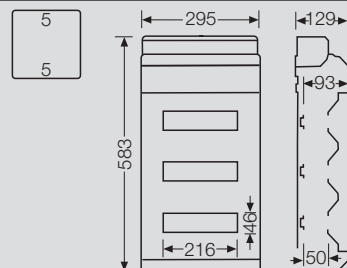
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на дин-рейке, U-образный профиль 35 мм
- с коробом для кабельного ввода
- с прозрачной дверцей
- с заглушкой для неиспользуемых проемов

- **Новая клеммная технология FIXCONNECT® для PE и N**
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



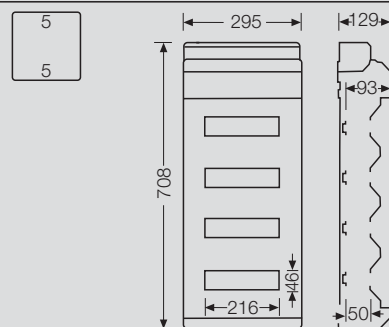
36 модулей 3 x 12 x 18 мм
3-рядный

KV 9336	IP 65 PE/N: 6 x 25 мм ² , 24 x 4 мм ² , Cu
KV 8336	IP 65 без клеммы PE и N



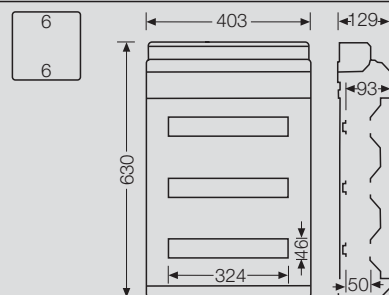
48 модулей 4 x 12 x 18 мм
4-рядный

KV 9448	IP 65 PE/N: 6 x 25 мм ² , 24 x 4 мм ² , Cu
KV 8448	IP 65 без клеммы PE и N



54 модуля 3 x 18 x 18 мм

KV 9354	IP 65 PE/N: 8 x 25 мм ² , 32 x 4 мм ² , Cu
KV 8354	IP 65 без клеммы PE и N



Вводные стенки с эластичными мембранами:



стенка 5: 8 x 7-12 мм, 8 x 7-14 мм, 4 x 11-20 мм, 1 x 16-29 мм

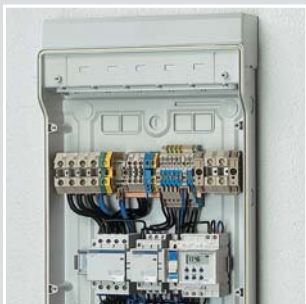


стенка 6: 8 x 7-12 мм, 8 x 7-14 мм, 4 x 11-20 мм, 1 x 16-29 мм, 8 x M 20



Компактное и удобное в использовании решение, оптимальный дизайн.

При установке рядных клемм возможен предварительный промышленный монтаж и разводка кабеля.



Увеличение внутреннего пространства при помощи DIN-рейки по всей ширине корпуса. Используется для установки неуправляемого оборудования. Установочная глубина 72мм, расстояние между рядами 125 или 150 мм.

Удобная разводка кабеля.

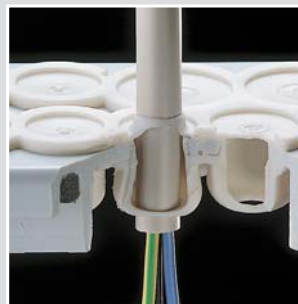


В одном корпусе может быть дополнительно установлено оборудование по норме DIN 43 880.



Встроенный отсек для комплектующих - все на своем месте.

Винты из нержавеющей стали V2A



Кабельный ввод через эластичные мембраны.



Ввод кабеля или трубопровода через импрегнированные метрические отверстия.

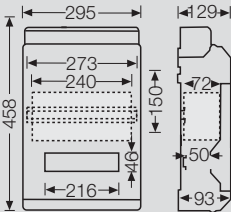
KV распределительные боксы для модульных автоматов **Бокс для модульных автоматов IP 65** **кабельный ввод через встроенные эластичные мембраны**

- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на дин-рейке, U-образный профиль 35 мм
- для устройств и рядных клемм с макс. глубиной монтажа 72 мм
- без клеммы PE и N
- с коробом для кабельного ввода
- с прозрачной дверцей
- с заглушкой для неиспользуемых проемов
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035
- степень защиты IP 65



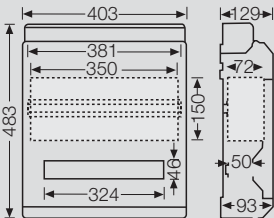
KV 9220 12 модулей 1 x 12 x 18 мм
+ 1 несущая DIN-рейка шириной 273 мм
1-рядный

5
5



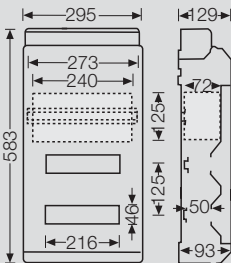
KV 9230 18 модулей 1 x 18 x 18 мм
+ 1 несущая DIN-рейка шириной 381 мм
1-рядный

6
6



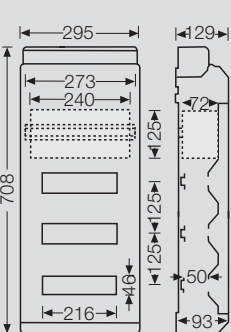
KV 9330 24 модуля 2 x 12 x 18 мм
+ 1 несущая DIN-рейка шириной 273 мм
2-рядный

5
5



KV 9440 36 модулей 3 x 12 x 18 мм
+ 1 несущая DIN-рейка шириной 273 мм
3-рядный

5
5



Вводные стенки с эластичными мембранами:



стенка 5: 8 x 7-12 мм, 8 x 7-14 мм, 4 x 11-20 мм, 1 x 16-29 мм

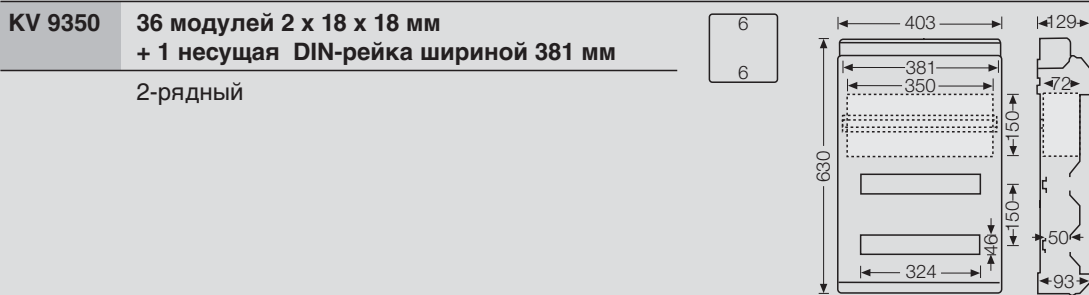


стенка 6: 8 x 7-12 мм, 8 x 7-14 мм, 4 x 11-20 мм, 1 x 16-29 мм, 8 x M 20



KV распределительные боксы для модульных автоматов
Бокс для модульных автоматов IP 65
кабельный ввод через встроенные эластичные мембраны

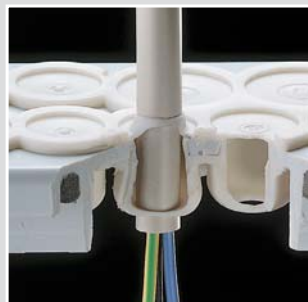
- для монтажа устройств с защелкивающимся креплением на дин-рейке, U-образный профиль 35 мм
- для устройств и рядных клемм с макс. глубиной монтажа 72 мм
- **без клеммы РЕ и N**
- с коробом для кабельного ввода
- с прозрачной дверцей
- с заглушкой для неиспользованных проемов
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035
- степень защиты IP 65



Вводные стенки с эластичными мембранами:	
	стенка 5: 8 x 7-12 мм, 8 x 7-14 мм, 4 x 11-20 мм, 1 x 16-29 мм
	стенка 6: 8 x 7-12 мм, 8 x 7-14 мм, 4 x 11-20 мм, 1 x 16-29 мм, 8 x M 20



Пустые боксы серии KG:
Кабельный ввод через
импрегнированные метрические
отверстия.



Кабельный ввод через
встроенные эластичные
мембраны.



Винты из нержавеющей стали
V2A.

KV распределительные боксы для модульных автоматов Пустой корпус IP 55/IP 65

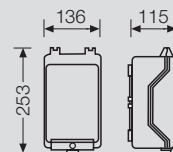
- пломбируемый
- завинчивающийся запор под отвертку

- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



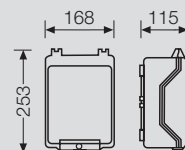
KG 9001

с прозрачной крышкой на шарнирах
макс. глубина монтажа 95 мм при
установленной монтажной панели, 89 мм при
установленной несущей шине
степень защиты IP 55 (ESM)
в комплект входят сальники
2 ESM 25 (герметичная зона Ø 9-17 мм),
1 ESM 32 (герметичная зона Ø 9-23 мм)
IP 65 (см. раздел комплектующих LES)



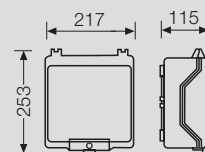
KG 9002

с прозрачной крышкой на шарнирах
макс. глубина монтажа 95 мм при
установленной монтажной панели, 89 мм при
установленной несущей шине
степень защиты IP 55 (ESM)
в комплект входят сальники
2 ESM 25 (герметичная зона Ø 9-17 мм),
1 ESM 32 (герметичная зона Ø 9-23 мм)
IP 65 (см. раздел комплектующих LES)



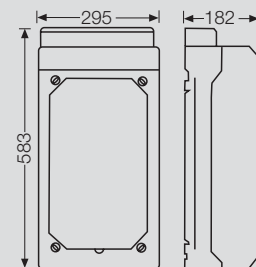
KG 9003

с прозрачной крышкой на шарнирах
макс. глубина монтажа 95 мм при
установленной монтажной панели, 89 мм при
установленной несущей шине
степень защиты IP 55 (ESM)
в комплект входят сальники
2 ESM 25 (герметичная зона Ø 9-17 мм),
1 ESM 32 (герметичная зона Ø 9-23 мм)
IP 65 (см. раздел комплектующих LES)



KV 9331

с прозрачной крышкой
для установки устройств на монтажную панель
макс. глубина монтажа 160
степень защиты IP 65
**со встроенными эластичными
уплотнительными мембранами для
кабельного ввода**
с коробом для кабельного ввода



Вводные стенки с эластичными мембранами:



стенка 5: 8 x 7-12 мм, 8 x 7-14 мм, 4 x 11-20 мм, 1 x 16-29 мм



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



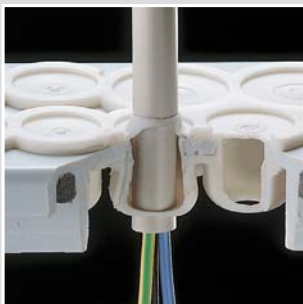
стенка 8: 4 x M 20, 2 x M 25/32, 1 x M 32/40



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



стенка 10: для 2 x AVS 16/EVS 16



Кабельный ввод через
встроенные эластичные
мембраны.



Винты из нержавеющей стали
V2A.



Пломбируемые

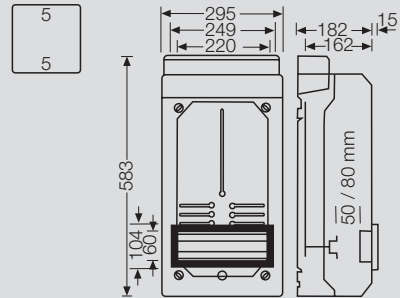
KV распределительные боксы для модульных автоматов **Бокс для счетчика** **кабельный ввод через встроенные эластичные мембраны**

- с монтажной платой и крепежными винтами для счетчика
- с коробом для кабельного ввода
- с прозрачной крышкой
- запоры для открывания с помощью инструмента
- пломбируемый
- материал термопласт
- цвет серый, RAL 7035



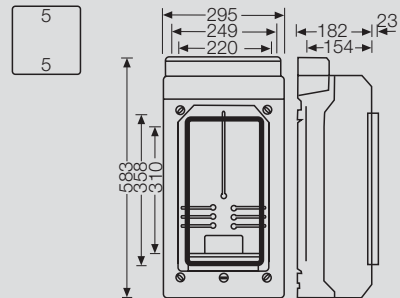
KV 9337 с откидной крышкой и защитой от прикосновения для 12 модулей (12 x 18 мм)

макс. глубина монтажа 162
 с несущей шиной
 степень защиты IP 65



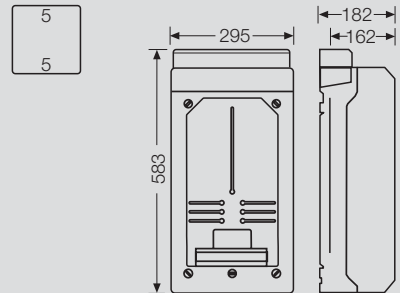
KV 9338 с пломбируемой крышкой для стандартного счетчика

для открывания с помощью инструмента или ручную
 для счетчиков KWH, часовых реле и т.д.
 возможна установка навесного замка (Ø скобы макс. 6 мм)
 стандартные установочные габариты 140 x 310 мм
 макс. глубина монтажа 154
 с дополнительной несущей шиной
 степень защиты IP 54



KV 9339

макс. глубина монтажа 162
 с дополнительной несущей шиной
 степень защиты IP 65



Вводные стенки с эластичными мембранами:



стенка 5: 8 x Ø 7-12 мм, 8 x Ø 7-14 мм, 4 x Ø 11-20 мм, 1 x Ø 16-29 мм



Вводные сальники, монтажные платы, DIN-рейки	101
Клемма PE+N с новой технологией FIXCONNECT	102
Клемма PE+N с винтовыми зажимами	103-104
Короба для кабельного ввода	104
Замки, пломбировка	105



EVS 16 вставной соединительный патрубок

степень защиты IP 54
для боковой стыковки корпусов
кабельный ввод Ø до 19 мм



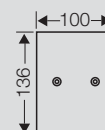
AVS 16 съемный соединительный патрубок

степень защиты IP 65
для боковой стыковки корпусов
кабельный ввод Ø до 15 мм



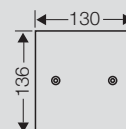
KG MP 01 монтажная панель для KG 9001

материал - пластик
толщина материала 4 мм
с крепежными винтами



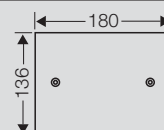
KG MP 02 монтажная панель для KG 9002

материал - пластик
толщина материала 4 мм
с крепежными винтами



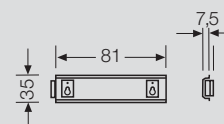
KG MP 03 монтажная панель для KG 9003

материал - пластик
толщина материала 4 мм
с крепежными винтами



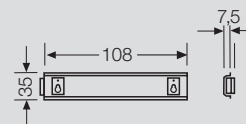
KG TS 01 несущая шина для KG 9001

DIN EN 50 022
для устройств или клемм с креплением
защелками или зажимной пружиной
с крепежными винтами



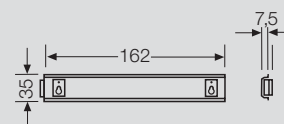
KG TS 02 несущая шина для KG 9002

DIN EN 50 022
для устройств или клемм с креплением
защелками или зажимной пружиной
с крепежными винтами



KG TS 03 несущая шина для KG 9003

DIN EN 50 022
для устройств или клемм с креплением
защелками или зажимной пружиной
с крепежными винтами





KV FC 03 клемма N и PE

клеммная техника FIXCONNECT®
для распределительных боксов на 3 модуля
на каждую PE/N, кол-во x сечение 1 x 25 мм², 4 x 4 мм², Cu



KV FC 04 клемма N и PE

клеммная техника FIXCONNECT®
для распределительных боксов на 4,5 модуля
на каждую PE/N, кол-во x сечение 2 x 25 мм², 4 x 4 мм², Cu



KV FC 06 клемма N и PE

клеммная техника FIXCONNECT®
для боксов на 6 модулей
на каждую PE/N, кол-во x сечение 2 x 25 мм², 4 x 4 мм², Cu



KV FC 09 клемма N и PE

клеммная техника FIXCONNECT®
для боксов на 9 модулей
на каждую PE/N, кол-во x сечение 2 x 25 мм², 8 x 4 мм², Cu



KV FC 12 клемма N и PE

клеммная техника FIXCONNECT®
для боксов на 12-54 модуля
на каждую PE/N, кол-во x сечение 3 x 25 мм², 12 x 4 мм², Cu



KV FC 18 клемма N и PE

клеммная техника FIXCONNECT®
на каждую PE/N, кол-во x сечение 4 x 25 мм², 16 x 4 мм², Cu



KV FC 24 клемма N и PE

клеммная техника FIXCONNECT®
для боксов на 12-54 модуля
на каждую PE/N, кол-во x сечение 6 x 25 мм², 24 x 4 мм², Cu



KV FC 36 клемма N и PE

клеммная техника FIXCONNECT®
на каждую PE/N, кол-во x сечение 8 x 25 мм², 32 x 4 мм², Cu



KV NP 03 клемма N и PE

винтовая клемма

для распределительных боксов на 3 модуля
на каждую PE/N, кол-во x сечение 1 x 25 мм², 3 x 4 мм², Cu



KV NP 04 клемма N и PE

винтовая клемма

для распределительных боксов на 4,5 модуля
на каждую PE/N, кол-во x сечение 2 x 25 мм², 3 x 4 мм², Cu



KV NP 06 клемма N и PE

винтовая клемма

для боксов на 6 модулей
на каждую PE/N, кол-во x сечение 2 x 25 мм², 4 x 4 мм², Cu



KV NP 09 клемма N и PE

винтовая клемма

для боксов на 9 модулей
на каждую PE/N, кол-во x сечение 2 x 25 мм², 6 x 4 мм², Cu



KV NP 12 клемма N и PE

винтовая клемма

для боксов на 12-54 модуля
на каждую PE/N, кол-во x сечение 2 x 25 мм², 10 x 4 мм², Cu



KV NP 20 клемма N и PE

винтовая клемма

для боксов на 12-54 модуля
на каждую PE/N, кол-во x сечение 4 x 25 мм², 16 x 4 мм², Cu



KV NP 25 клемма N и PE

винтовая клемма

для боксов на 12-54 модуля
на каждую PE/N, кол-во x сечение 5 x 25 мм², 20 x 4 мм², Cu



KV NP 16 клемма N и PE

винтовая клемма

для последующего монтажа в боксы KV 01 .. / KV 02..
на каждую PE/N, кол-во x сечение 16 x 16 мм², Cu



KV NP 32 клемма N и PE

винтовая клемма

для последующего монтажа в боксы KV 01 .. / KV 02..
на каждую PE/N, кол-во x сечение 32 x 16 мм², Cu



KG PN 01 клемма N и PE

винтовая клемма

для KG 9001

на каждую PE/N, кол-во x сечение 3 x 25 мм², 3 x 4 мм², Cu



KG PN 02 клемма N и PE

винтовая клемма

для KG 9002

на каждую PE/N, кол-во x сечение 3 x 25 мм², 5 x 4 мм², Cu



KG PN 03 клемма N и PE

винтовая клемма

для KG 9003

на каждую PE/N, кол-во x сечение 4 x 25 мм², 7 x 4 мм², Cu



KV EB 03 короб для кабельного ввода

для распределительных боксов на 3 модуля

для резерва (1 короб для кабельного ввода входит в объем поставки)



KV EB 04 короб для кабельного ввода

для распределительных боксов на 4,5 модуля

для резерва (1 короб для кабельного ввода входит в объем поставки)



KV EB 06 короб для кабельного ввода

для боксов на 6 модулей

для резерва (1 короб для кабельного ввода входит в объем поставки)



KV EB 09 короб для кабельного ввода

для распределительных боксов на 9 модулей, KV 9325 и KV 9363

для резерва (1 короб для кабельного ввода входит в объем поставки)



KV EB 12 короб для кабельного ввода

для распределительных боксов на 12 модулей в ряд

заказывать только в том случае, если необходимо закрыть кабельный ввод наверху или внизу (1 короб для кабельного ввода входит в объем поставки)



KV EB 18 короб для кабельного ввода

для распределительных боксов на 18 модулей в ряд

заказывать только в том случае, если необходимо закрыть кабельный ввод наверху или внизу (1 короб для кабельного ввода входит в объем поставки)



KV EB 26 короб для кабельного ввода

при необходимости закрывания кабельного ввода сверху или снизу (1 короб для кабельного ввода входит в объем поставки)


KV ES 1 **встроенный замок**

для распределительных боксов на 12-54 модулей
с цилиндрической вставкой
с 2 ключами


KV ES 2 **запасной ключ**

для замка двери KV ES 1 или KV ES 3
2 шт.


KV ES 3 **встроенный замок**

для боксов на 3-9 модуля
с цилиндрической вставкой
с 2 ключами


KV PL 2 **комплект для пломбирования**

для распределительных боксов на 12-54 модулей
для пломбирования нижней и верхней частей корпуса (двери пломбируются без дополнительных деталей)

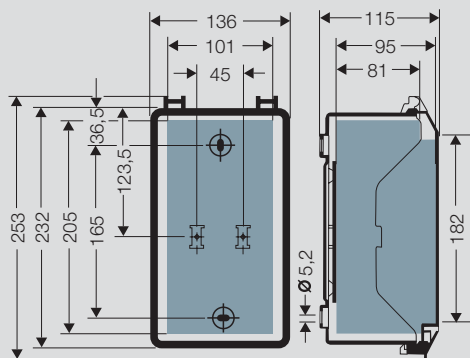

KV PL 3 **комплект для пломбирования**

для боксов на 3-9 модуля
для пломбирования нижней и верхней частей корпуса (двери пломбируются без дополнительных деталей)

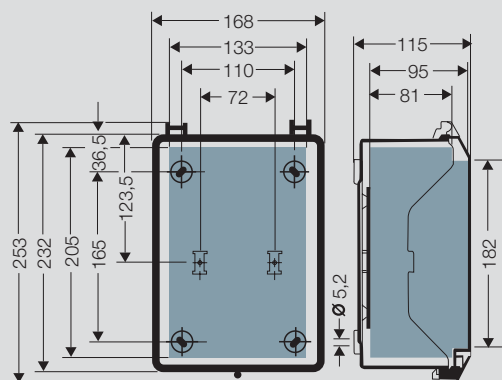


Габариты корпуса в мм	107
Установочные габариты в мм	108
Стыковка корпусов	109
Клеммы	110
Стандарты	111
Условия эксплуатации	112
Характеристики материала	112

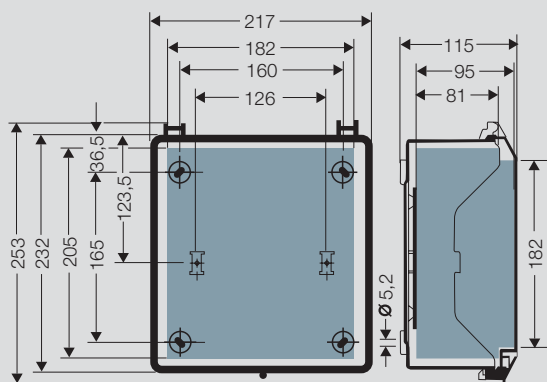
KG 9001



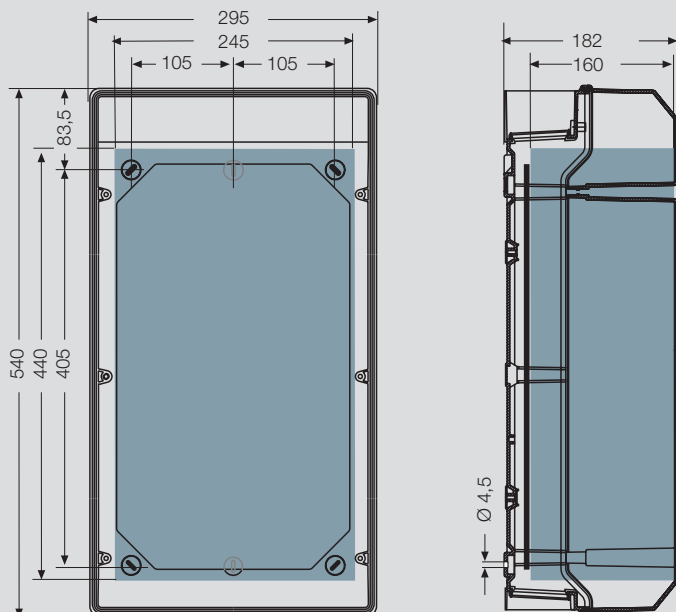
KG 9002



KG 9003



KV 9331



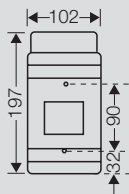
 = полезное место для монтажа при установленных кабельных сальниках

KV распределительные боксы для модульных автоматов

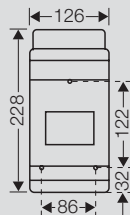
Технические детали

Установочные размеры в мм

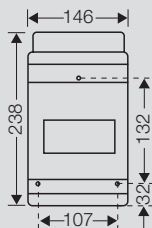
Боксы KV для автоматов на 3 модуля



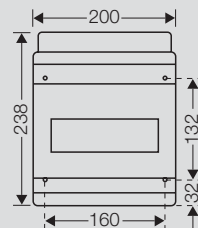
Боксы KV для автоматов на 4,5 модуля



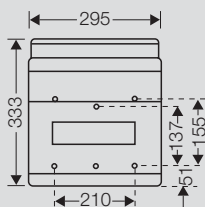
Боксы KV для автоматов на 6 модулей



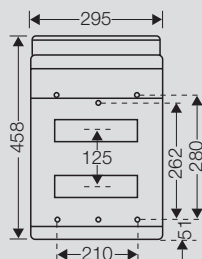
Боксы KV для автоматов на 9 модулей



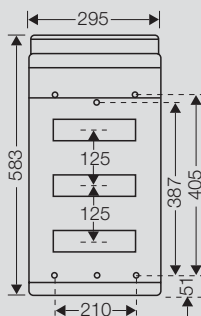
Боксы KV для автоматов на 12 модулей



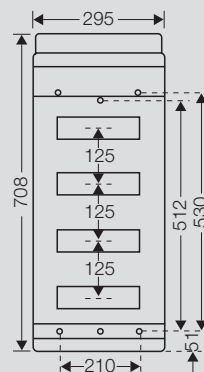
Боксы KV для автоматов на 2x12 модулей



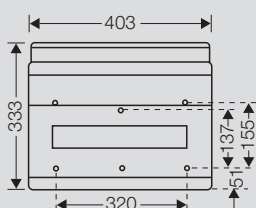
Боксы KV для автоматов на 3x12 модулей



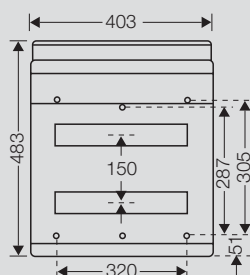
Боксы KV для автоматов на 4x12 модулей



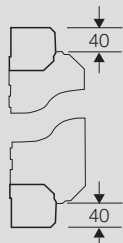
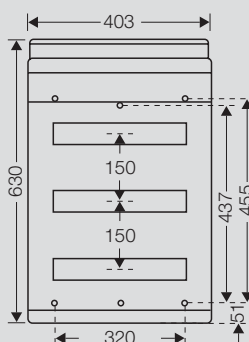
Боксы KV для автоматов на 18 модулей



Боксы KV для автоматов на 2x18 модулей



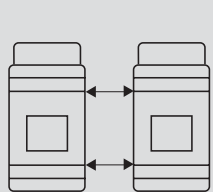
Боксы KV для автоматов на 3x18 модулей



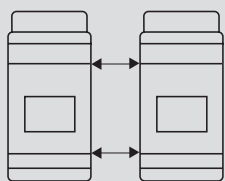
На боксы для модульных автоматов IP 54 и IP 65 короб для ввода кабеля может быть установлен как с верха, так и снизу корпуса.

Коробки автоматических выключателей KV могут быть состыкованы следующим образом:

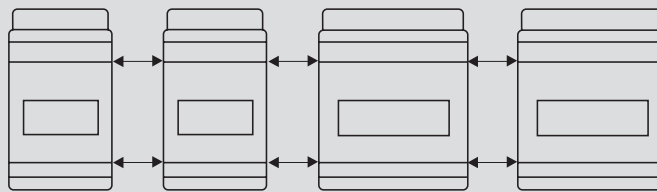
- для соблюдения степени защиты IP 65 необходимо использовать сальники AVS 16
- для соблюдения степени защиты IP 54 необходимо использовать сальники EVS 16



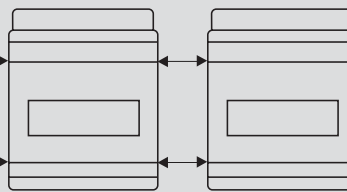
Боксы KV на 3 модуля



Боксы KV на 4,5 модуля



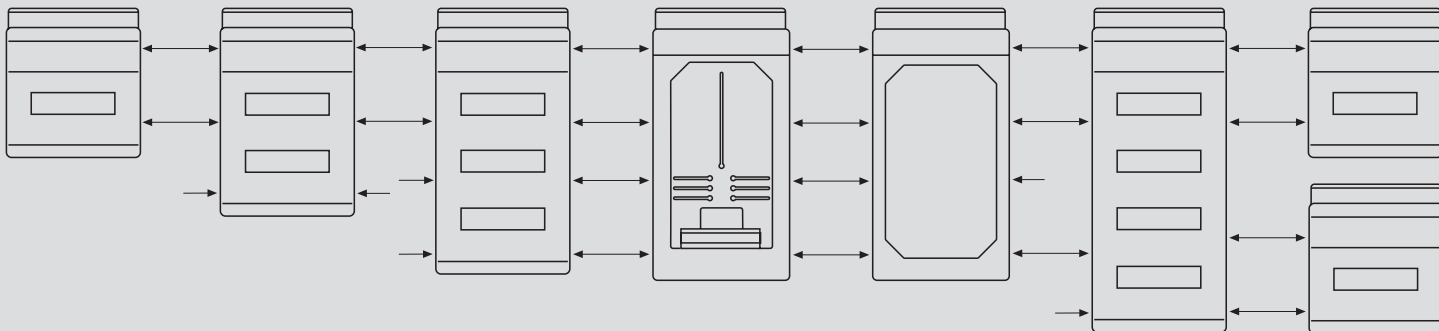
Боксы KV на 6 модулей



Боксы KV на 9 модулей

Боксы KV для модульных автоматов/ боксы для счетчиков и пустые боксы могут быть состыкованы следующим образом:

- для соблюдения степени защиты IP 65 необходимо использовать сальники AVS 16
- для соблюдения степени защиты IP 54 необходимо использовать сальники EVS 16



Боксы KV для автоматов на 12 модулей

Боксы KV для автоматов на 2x12 модулей, KV 9220, KV 9220M

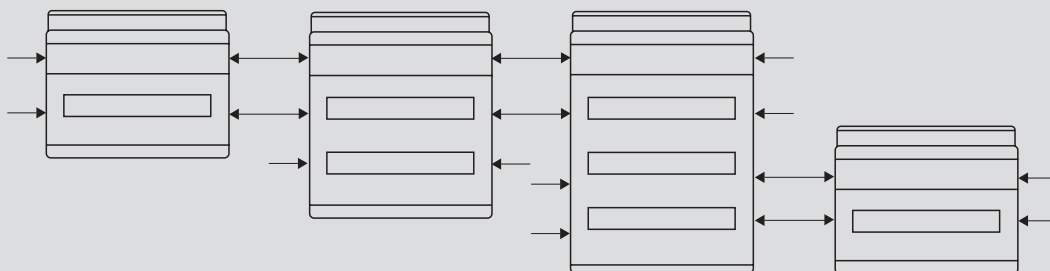
Боксы KV для автоматов на 3x12 модулей, KV 9330, KV 9330M

Боксы для счетчиков: KV 9339, KV 9338, KV 9337

Пустые боксы KV: KV 9331

Боксы KV для автоматов на 4x12 модулей, KV 9440, KV 9440M

Боксы для автоматов на 12 модулей

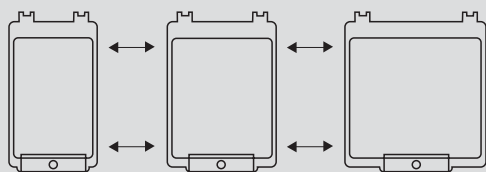


Боксы для автоматов на 18 модулей

Боксы KV для автоматов на 2x18 модулей, KV 9230, KV 9230M

Боксы KV для автоматов на 3x18 модулей, KV 9350, KV 9350M

Боксы для автоматов на 18 модулей



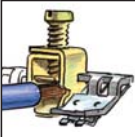
KG 9001

KG 9002

KG 9003

Клемма FIXCONNECT PE+N

Параметры подключения к клеммам PE+N

Контакт		соответствующее сечение кабеля/ медь				
		макс. кол-во	сечение от-до	макс. кол-во	сечение от-до	
винтовая клемма 25 мм ² 	1	25 мм ² , s, sol	} Испытано на подключение нескольких кабелей одинакового сечения в одной электроцепи.	1	25 мм ² , f	
	1	16 мм ² , s, sol		1	16 мм ² , f	
	1	10 мм ² , sol		1	10 мм ² , f	
	3	6 мм ² , sol		1	6 мм ² , f	
	4	4 мм ² , sol		1	4 мм ² , f	
	6	2.5 мм ² , sol		1	2.5 мм ² , f	
	6	1.5 мм ² , sol		1	1.5 мм ² , f	
втычная клемма 4 мм ² 	1	1.5 - 4 мм ² , sol		1	1.5 - 4 мм ² , f	При использовании многожильного кабеля без прессовочной муфты необходимо предварительно разжать клемму отверткой.

Нагрузочная способность: 80 А Винтовые клеммы имеют защиту от развинчивания (эффект контргайки).

Варианты клемм и количество подключаемого кабеля.

Количество модулей	клемма PE		клемма N		Вставляемая перемычка
	до 4 мм ²	до 25 мм ²	до 4 мм ²	до 25 мм ²	
3	4x4 мм ² 1x25 мм ²		4x4 мм ² 1x25 мм ²		
4,5	4x4 мм ² 2x25 мм ²		4x4 мм ² 2x25 мм ²		
6					
9	8x4 мм ² 2x25 мм ²		8x4 мм ² 2x25 мм ²		
12	12x4 мм ² 2x25 мм ²		12x4 мм ² 3x25 мм ²		
18	16x4 мм ² 4x25 мм ²		16x4 мм ² 4x25 мм ²		
24	24x4 мм ² 6x25 мм ²		24x4 мм ² 6x25 мм ²		
36 (3-ряда)					
48					
36 (2-ряда)	32x4 мм ² 8x25 мм ²		32x4 мм ² 8x25 мм ²		
54					

KV боксы для модульных автоматов соответствуют следующим нормам и требованиям:

- | | |
|---|--|
| - IEC 439-3, EN 60 439-3,
...слаботочные распределительные устройства и
приборы управления, обслуживаемые начинающими
электротехниками | - IEC 60 999, Соединительный материал
Требования к технике безопасности винтовых зажимов и
безвинтовых для медных проводов |
| - распределители | - EN 60 529
Вид защиты посредством корпусов (код IP) |

KV распределительные боксы для модульных автоматов

Технические детали

Условия эксплуатации и характеристики материала

	KV боксы для модульных автоматов	ESM ..., EVS 16	AVS 16
	Условия эксплуатации и окружающей среды		
Сфера применения	IP 54/65: Пригодны для установки в помещениях и на открытом воздухе, защищены от погодных воздействий IP 41: Пригодны для установки в сухих помещениях		
	Стойкие к периодическим очисткам (под прямой струей) допустимое. давление воды без использования присадок: 65 bar, температура воды: макс. 50°, расстояние не менее 0,5 м Степень защиты бокса и кабельного ввода не менее IP 65		
Температура окружающей среды - среднее значение за 24 часа - Макс. значение - Мин. значение	+ 35° C + 40° C - 5° C	+ 35° C + 40° C - 5° C	+ 55° C + 60° C - 40° C
Относительная влажность - кратковременная	50% при 40° C 100% при 25° C	50% при 40° C 100% при 25° C	50% при 40° C 100% при 25° C
Пожарная защита в случае внутренних дефектов	Требования предъявляемые к электрическим устройствам стандартами и правилами по эксплуатации оборудования	Минимальные требования - проверка нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-1 - 650° C для боксов и кабельных сальников - 850° C для токоведущих компонентов	

	Свойства материалов		
Материал	полистирол термопласт	TPE	PA- полиамид
Термостойкость	- 40° C до + 70° C	- 25° C до + 80° C	- 40° C до + 100° C
Стойкость к прожиганию - Тест нитью накала IEC 60 695-2-1 - UL Subject 94	750° C V-2 огнестойкий самогасящийся	750° C огнестойкий	750° C V-2 огнестойкий самогасящийся
Токсические свойства	без галогена ³⁾ без силикона	без галогена ³⁾ без силикона	без галогена ³⁾ без силикона
Химическая устойчивость ²⁾ - кислота 10 % - щелочь 10 % - спирт - бензин (ПДК) ¹⁾ - бензол (ПДК) ¹⁾ - минеральное масло	(+ = стойкость 0 = частично стойкий - = не стойкий) + + + 0 0 0 0		

1) (ПДК) - предельно допустимая концентрация (на рабочем месте)

2) Характеристики химической стойкости имеют общий характер. В отдельных случаях необходим проверки в комбинации с другими химикатами и при других условиях окружающей среды (температура, концентрация и т.д.)

3) „без галогена“ в соответствии с IEC 754-2 “Общие методы проверки для кабелей - Определение количества газов галоидоводородной кислоты”



Mi - модульные корпуса

до 630 A, IP 54-65

Преимущества системы / системная конфигурация	стр.	116 - 117
---	------	-----------



Mi-пустые корпуса		
с прозрачными крышками	стр.	118 - 119
с непрозрачными крышками	стр.	120 - 121



Mi-корпуса для модульных автоматов		
от 12 до 48 модулей	стр.	122, 124
от 12 до 48 модулей с откидными крышками	стр.	123, 124
для линейных защитных автоматов (SH)	стр.	125



Mi-корпуса для счетчиков	стр.	126 - 128
---------------------------------	------	-----------



Mi-корпуса с токовыми шинами	стр.	129
-------------------------------------	------	-----



Mi-Корпуса с выключателями нагрузки		
со встроенными выключателями нагрузки в соответствии с EN 60 947-3	стр.	130 - 132



Mi-Корпуса с автоматическими выключателями нагрузки

с автоматическим выключателем (МССВ)
всоответствии с EN 60 947-260 947

стр. 133 - 134



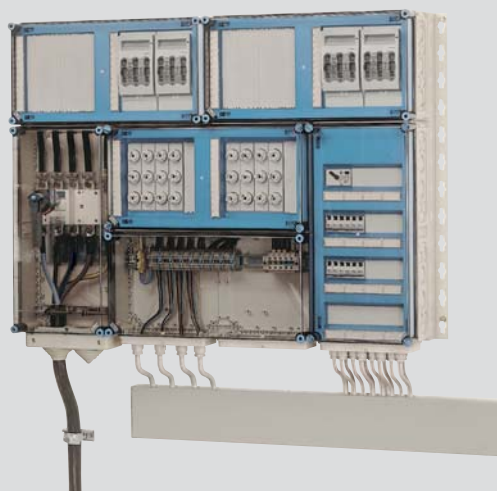
Комплектующие

стр. 135 - 152



Технические данные

стр. 153 - 165



Пример сборки щита



Степень защиты IP 65 полностью предохраняет от пыли и струи воды под давлением



Система токовых шин соответствует нормам по электромагнитной совместимости. Нейтральная шина имеет такую же нагрузочную способность как и внешние шины.

Капсуляция изоляционным материалом, защитная изоляция, модульная система корпусов для сборки слаботочных распределителей до 630 А согласно DIN EN 60 439 часть 1

- Возможность использования в виде отдельных корпусов.
- Степень защиты IP 65: Полная защита от пыли и защита от струи воды под напором.
- Область применения: пригодны для установки в помещении и для защищенной установки на открытом пространстве.
- Материал: высококачественный термопласт поликарбонат
- Огнестойкость: испытание нитью накала согласно VDE 0471 T2, самозатухающие, трудно воспламеняемые
- без галогена и силикона
- Химическая устойчивость к кислотам, щелочам, бензину и минеральным маслам
- Система корпусов: функциональные корпуса со стандартными модулями до 630 А
- Защита от прикосновения из высококачественного термопласта поликарбоната
- Защита от прикосновения с неотъемлемой и защищенной маркировкой
- Управляемые приборы и приборы установленные на монтажных шинах с защитой от прикосновения
- Система токовых шин соответствует нормам по электромагнитной совместимости. Нейтральная шина имеет такую же нагрузочную способность как и внешние шины.
- Монтажные панели для установки приборов
- Большие отверстия в боковых стенках для удобного соединения внутреннего оборудования
- Кабельный ввод через все стенки посредством метрических импрегнированных отверстий, фланцев с метрическими импрегнированными отверстиями или эластичных мембран, а также специальный кабельный ввод до 74 мм сечения кабеля
- Крепление к стене - непосредственно через корпус, при помощи внешних петель или монтажных шин
- Возможность пломбирования и запирания

EMC
compliant busbar system

Принцип построения кодового номера корпусов Mi:

Mi

1

2

3

4

Цифры 3 и 4 указывают на комплектацию корпуса или являются порядковым номером

Первая цифра определяет функцию корпуса

0 Mi-Пустой корпус

1 Mi-корпус для модульных автоматов

2 Mi-Корпус для счетчика

3 Mi-Корпус для винтовых предохранителей, diazed или neozed

4 Корпус для предохранителей NH размера, 3-полюсный

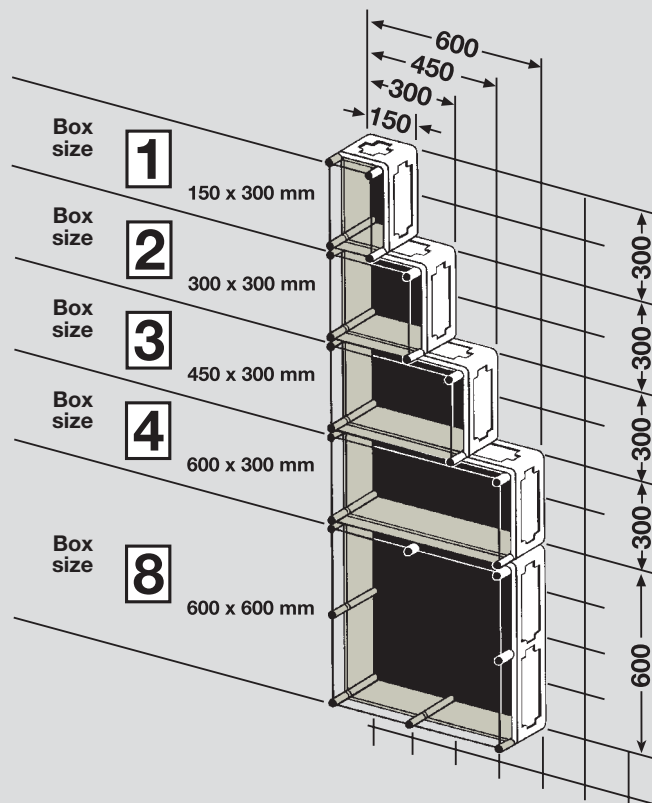
5 Корпус с силовым разъединителем и предохранителями NH размера, 3-полюсный

6 Корпус с предохранителями NH на токовых шинах, Корпус с силовым разъединителем и предохранителями NH, Mi-Корпус с токовыми шинами до 630 A

7 Mi-с выключателем нагрузки, Mi-Корпус с термическим и магнитными автоматическим выключателем до 630 A

8 Mi-Магистральный распределитель

Вторая цифра обозначает размер корпуса



Mi - модульные корпуса

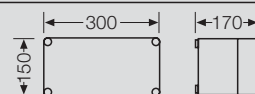
Пустые корпуса с прозрачной крышкой

- запоры крышек для открывания с помощью инструмента
- несущие шины или монтажные панели заказываются отдельно
- материал - высококачественный поликарбонат
- цвет серый, RAL 7032
- степень защиты IP 65



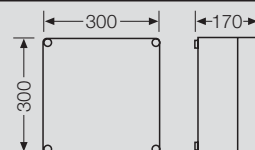
Mi 0100 размер корпуса 1

макс. глубина монтажа
при установленной монтажной панели
146 мм
при установленной несущей шине
135 мм
пломбируемый



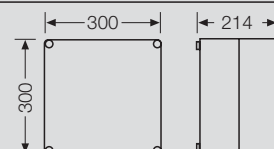
Mi 0200 размер корпуса 2

макс. глубина монтажа
при установленной монтажной панели
146 мм
при установленной несущей шине
135 мм
пломбируемый



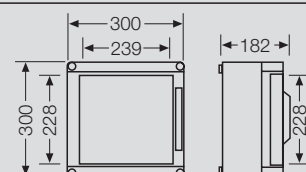
Mi 0210 размер корпуса 2

макс. глубина монтажа
при установленной монтажной панели
191 мм
при установленной несущей шине
180 мм
пломбируемый



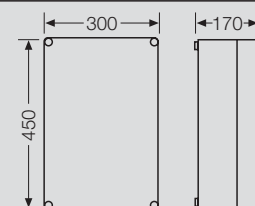
Mi 0220 размер корпуса 2

макс. глубина монтажа
при установленной монтажной панели
115 мм
при установленной несущей шине
104 мм
С шарнирной крышкой для
управляемых устройств с защитой от
прикосновения.



Mi 0300 размер корпуса 3

макс. глубина монтажа
при установленной монтажной панели
146 мм
при установленной несущей шине
135 мм
пломбируемый



Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:



Стенка 1	Стенка 2	Стенка 3	Стенка 4	Стенка 5
1 x M 20	2 x M 20	4 x M 25	1 x M 20	8 x M 32
1 x M 32/40	10 x M 25	3 x M 40/50	4 x M 25	4 x M 40/50
	1 x M 32/40		1 x M 32/40	
			3 x M 40/50	

Mi - модульные корпуса

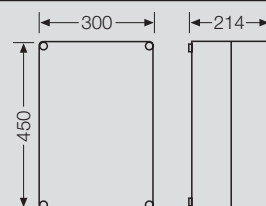
Пустые корпуса с прозрачной крышкой

- запоры крышек для открывания с помощью инструмента
- несущие шины или монтажные панели заказываются отдельно
- материал - высококачественный поликарбонат
- цвет серый, RAL 7032
- степень защиты IP 65



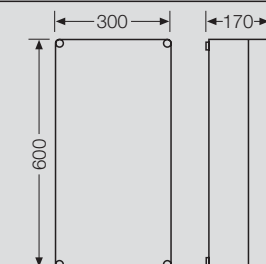
Mi 0310 размер корпуса 3

макс. глубина монтажа
при установленной монтажной панели
191 мм
при установленной несущей шине
180 мм
пломбируемый



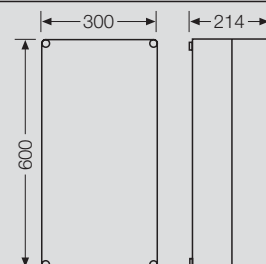
Mi 0400 размер корпуса 4

макс. глубина монтажа
при установленной монтажной панели
146 мм
при установленной несущей шине
135 мм
пломбируемый



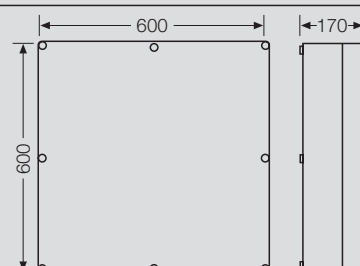
Mi 0410 размер корпуса 4

макс. глубина монтажа
при установленной монтажной панели
191 мм
при установленной несущей шине
180 мм
пломбируемый



Mi 0800 размер корпуса 8

макс. глубина монтажа
при установленной монтажной панели
146 мм
при установленной несущей шине
135 мм
пломбируемый
кабельный ввод возможен только через
мантируемые фланцы



Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:



Стенка 1	Стенка 2	Стенка 3	Стенка 4	Стенка 5
1 x M 20 1 x M 32/40	2 x M 20 10 x M 25 1 x M 32/40	4 x M 25 3 x M 40/50	1 x M 20 4 x M 25 1 x M 32/40 3 x M 40/50	8 x M 32 4 x M 40/50

Mi - модульные корпуса

Пустые корпуса с непрозрачными крышками

- запоры крышек для открывания с помощью инструмента
- несущие шины или монтажные панели заказываются отдельно
- материал - высококачественный поликарбонат
- цвет серый, RAL 7032
- степень защиты IP 65



Mi 0101	размер корпуса 1		
	макс. глубина монтажа при установленной монтажной панели		
	146 мм		
	при установленной несущей шине		
	135 мм		
	пломбируемый		



Mi 0201	размер корпуса 2		
	макс. глубина монтажа при установленной монтажной панели		
	146 мм		
	при установленной несущей шине		
	135 мм		
	пломбируемый		



Mi 0211	размер корпуса 2		
	макс. глубина монтажа при установленной монтажной панели		
	191 мм		
	при установленной несущей шине		
	180 мм		
	пломбируемый		



Mi 0221	размер корпуса 2		
	макс. глубина монтажа при установленной монтажной панели		
	115 мм		
	при установленной несущей шине		
	104 мм		
	С шарнирной крышкой для управляемых устройств с защитой от прикосновения.		



Mi 0301	размер корпуса 3		
	макс. глубина монтажа при установленной монтажной панели		
	146 мм		
	при установленной несущей шине		
	135 мм		
	пломбируемый		

Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:



Стенка 1	Стенка 2	Стенка 3	Стенка 4	Стенка 5
1 x M 20	2 x M 20	4 x M 25	1 x M 20	8 x M 32
1 x M 32/40	10 x M 25	3 x M 40/50	4 x M 25	4 x M 40/50
	1 x M 32/40		1 x M 32/40	
			3 x M 40/50	

Mi - модульные корпуса

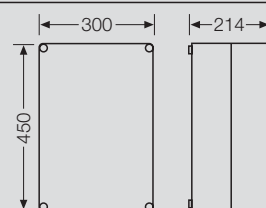
Пустые корпуса с непрозрачными крышками

- запоры крышек для открывания с помощью инструмента
- несущие шины или монтажные панели заказываются отдельно
- материал - высококачественный поликарбонат
- цвет серый, RAL 7032
- степень защиты IP 65



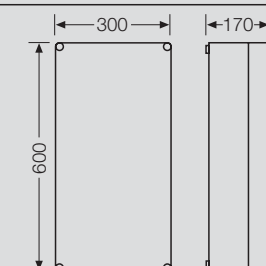
Mi 0311 размер корпуса 3

макс. глубина монтажа
при установленной монтажной панели
191 мм
при установленной несущей шине
180 мм
пломбируемый



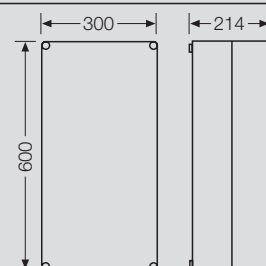
Mi 0401 размер корпуса 4

макс. глубина монтажа
при установленной монтажной панели
146 мм
при установленной несущей шине
135 мм
пломбируемый



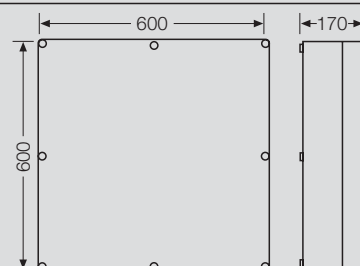
Mi 0411 размер корпуса 4

макс. глубина монтажа
при установленной монтажной панели
191 мм
при установленной несущей шине
180 мм
пломбируемый



Mi 0801 размер корпуса 8

макс. глубина монтажа
при установленной монтажной панели
146 мм
при установленной несущей шине
135 мм
пломбируемый
кабельный ввод возможен только через
монтируемые фланцы



Вводные стенки с метрическими кабельными вводами

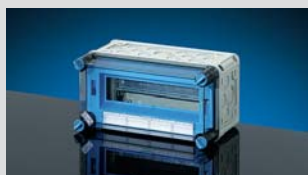


Стенка 1	Стенка 2	Стенка 3	Стенка 4	Стенка 5
1 x M 20 1 x M 32/40	2 x M 20 10 x M 25 1 x M 32/40	4 x M 25 3 x M 40/50	1 x M 20 4 x M 25 1 x M 32/40 3 x M 40/50	8 x M 32 4 x M 40/50

Mi - модульные корпуса

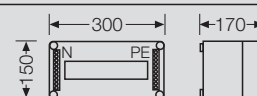
Корпуса для установки модульных автоматов согласно DIN 43 880

- ручные запоры крышки
- с защитной планкой для проема
- с клеммами PE и N для медного провода
- материал - высококачественный поликарбонат
- цвет серый, RAL 7032
- степень защиты IP 65



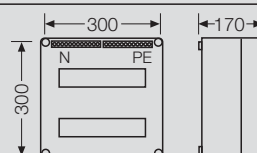
Mi 1112 **12 модулей, 1 x 12 x 18 мм**

1-рядный
на каждую PE/N, кол-во x сечение
10 x 16 мм², Cu



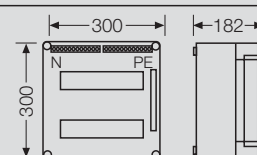
Mi 1224 **24 модуля, 2 x 12 x 18 мм**

2-рядный
Штекерная клеммная техника FIXCON-NECT® для PE и N
на каждую PE/N, кол-во x сечение
3 x 25 мм², Cu
12 x 4 мм², Cu



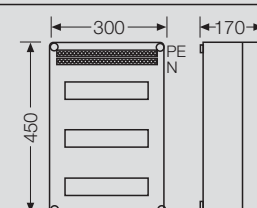
Mi 1220 **24 модуля, 2 x 12 x 18 мм**

2-рядный
с шарнирной крышкой
Штекерная клеммная техника FIXCON-NECT® для PE и N
на каждую PE/N, кол-во x сечение
3 x 25 мм², Cu
12 x 4 мм², Cu



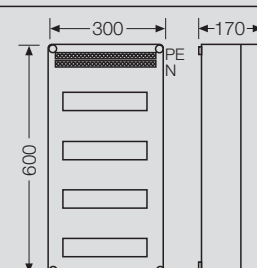
Mi 1336 **36 модулей, 3 x 12 x 18 мм**

3-рядный
Штекерная клеммная техника FIXCON-NECT® для PE и N
на каждую PE/N, кол-во x сечение
6 x 25 мм², Cu
24 x 4 мм², Cu



Mi 1448 **48 модулей, 4 x 12 x 18 мм**

4-рядный
Штекерная клеммная техника FIXCON-NECT® для PE и N
на каждую PE/N, кол-во x сечение
6 x 25 мм², Cu
24 x 4 мм², Cu



Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:

Стенка 1	Стенка 2	Стенка 3	Стенка 4	Стенка 5
1 x M 20 1 x M 32/40	2 x M 20 10 x M 25 1 x M 32/40	4 x M 25 3 x M 40/50	1 x M 20 4 x M 25 1 x M 32/40 3 x M 40/50	8 x M 32 4 x M 40/50

Mi - модульные корпуса

Корпуса для установки модульных автоматов согласно DIN 43 880

- ручные запоры крышки
- с защитной планкой для проема
- с клеммами PE и N для медного провода

- материал - высококачественный поликарбонат
- цвет серый, RAL 7032
- степень защиты IP 65



Mi 1111	12 модулей, 1 x 12 x 18 мм		
	1-рядный с 1 откидной крышкой на каждую PE/N, кол-во x сечение 10 x 16 мм ² , Cu		
Mi 1222	24 модуля, 2 x 12 x 18 мм		
	2-рядный с 2 откидными крышками Штекерная клеммная техника FIXCON-NECT® для PE и N на каждую PE/N, кол-во x сечение 3 x 25 мм ² , Cu 12 x 4 мм ² , Cu		
Mi 1333	36 модулей, 3 x 12 x 18 мм		
	3-рядный с 3 откидными крышками Штекерная клеммная техника FIXCON-NECT® для PE и N на каждую PE/N, кол-во x сечение 6 x 25 мм ² , Cu 24 x 4 мм ² , Cu		
Mi 1444	48 модулей, 4 x 12 x 18 мм		
	4-рядный с 4 откидными крышками Штекерная клеммная техника FIXCON-NECT® для PE и N на каждую PE/N, кол-во x сечение 6 x 25 мм ² , Cu 24 x 4 мм ² , Cu		

Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:

Стенка 1	Стенка 2	Стенка 3	Стенка 4	Стенка 5
1 x M 20 1 x M 32/40	2 x M 20 10 x M 25 1 x M 32/40	4 x M 25 3 x M 40/50	1 x M 20 4 x M 25 1 x M 32/40 3 x M 40/50	8 x M 32 4 x M 40/50

Mi - модульные корпуса

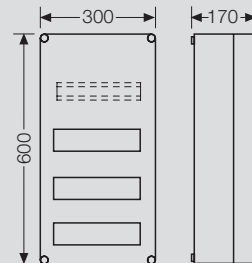
Корпуса для установки модульных автоматов согласно DIN 43 880

- без клеммы PE и N
- ручные запоры крышки
- с защитной планкой для проема
- с 1 несущей DIN-рейкой, шириной 284 мм (для глубины монтажа 72 мм)

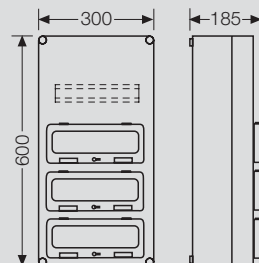
- материал - высококачественный поликарбонат
- цвет серый, RAL 7032
- степень защиты IP 65



Mi 1440 36 модулей, 3 x 12 x 18 мм
4-рядный



Mi 1443 36 модулей, 3 x 12 x 18 мм
4-рядный
с 3 откидными крышками



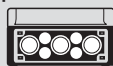
Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:



Стенка 1
1 x M 20
1 x M 32/40



Стенка 2
2 x M 20
10 x M 25
1 x M 32/40



Стенка 3
4 x M 25
3 x M 40/50



Стенка 4
1 x M 20
4 x M 25
1 x M 32/40
3 x M 40/50



Стенка 5
8 x M 32
4 x M 40/50

Mi - модульные корпуса **Корпуса для линейных защитных автоматов (SH)**

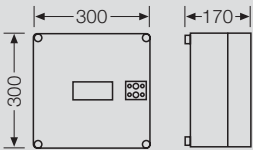
- ручные запоры крышки
- с 1-полюсной клеммой главной линии
- защита от прикосновения пломбируемая, с запираемой защитной планкой

- материал - высококачественный поликарбонат
- цвет серый, RAL 7032
- степень защиты IP 65

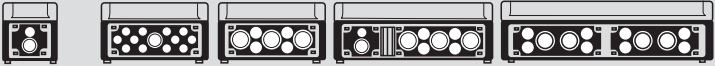


Mi 1281 6 модулей, 1 x 6 x 18 мм

1-рядный
кол-во x сечение PEN
1 x 25 мм², Cu
2 x 16 мм², Cu



Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:



Стенка 1	Стенка 2	Стенка 3	Стенка 4	Стенка 5
1 x M 20 1 x M 32/40	2 x M 20 10 x M 25 1 x M 32/40	4 x M 25 3 x M 40/50	1 x M 20 4 x M 25 1 x M 32/40 3 x M 40/50	8 x M 32 4 x M 40/50

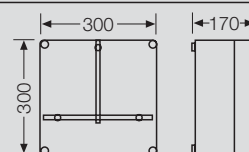
- с двойным пломбированием
- использование в зоне до установленных счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения

- материал - высококачественный поликарбонат
- цвет серый, RAL 7032



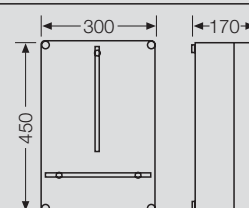
Mi 2200

макс. глубина монтажа 146 мм
степень защиты IP 65
использование в зоне до установленных счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения



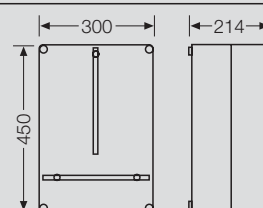
Mi 2300

макс. глубина монтажа 146 мм
степень защиты IP 65
использование в зоне до установленных счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения



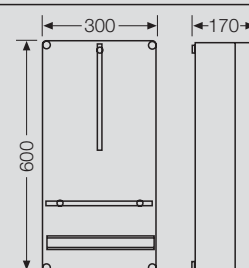
Mi 2310

макс. глубина монтажа 190 мм
степень защиты IP 65
использование в зоне до установленных счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения



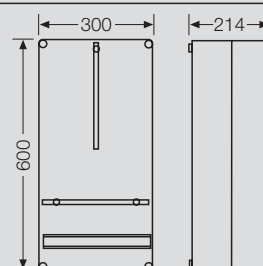
Mi 2400

макс. глубина монтажа 146 мм
степень защиты IP 65
использование в зоне до установленных счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения



Mi 2410

макс. глубина монтажа 190 мм
степень защиты IP 65
использование в зоне до установленных счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения



Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:



Стенка 1
1 x M 20
1 x M 32/40



Стенка 2
2 x M 20
10 x M 25
1 x M 32/40



Стенка 3
4 x M 25
3 x M 40/50



Стенка 4
1 x M 20
4 x M 25
1 x M 32/40
3 x M 40/50



Стенка 5
8 x M 32
4 x M 40/50

Mi - модульные корпуса Корпуса для счетчиков

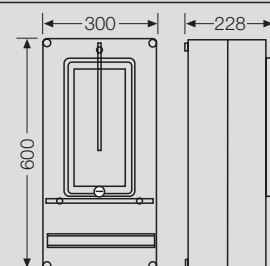
- с двойным пломбированием
- использование в зоне до установленных счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения

- материал - высококачественный поликарбонат
- цвет серый, RAL 7032



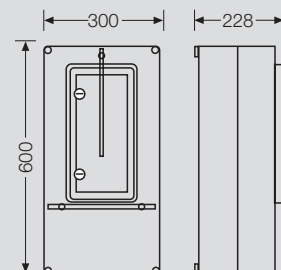
Mi 2411

макс. глубина монтажа 190 мм
для счетчиков максимального значения, часовых реле и т.д.
степень защиты IP 54
использование в зоне до установленных счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения



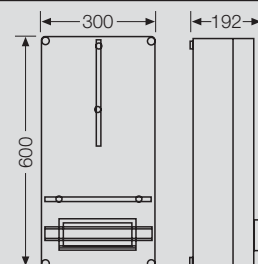
Mi 2413

макс. глубина монтажа 190 мм
стандартный размер отверстия 140 x 310 мм
для открывания с помощью инструмента или вручную
для счетчиков максимального значения, часовых реле и т.д.
для навесного замка (скобы макс. 6 мм) с откидной крышкой, пломбируемый
степень защиты IP 54
использование в зоне до установленных счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения



Mi 2420

макс. глубина монтажа 146 мм
откидная крышка с защитой от прикосновения для 12 модулей (1 x 12 x 18 мм) и соответствующей несущей шиной
степень защиты IP 65
с крестовиной и крепежными винтами для счетчиков



Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:

Стенка 1	Стенка 2	Стенка 3	Стенка 4	Стенка 5
1 x M 20 1 x M 32/40	2 x M 20 10 x M 25 1 x M 32/40	4 x M 25 3 x M 40/50	1 x M 20 4 x M 25 1 x M 32/40 3 x M 40/50	8 x M 32 4 x M 40/50

Mi - модульные корпуса Корпуса для счетчика

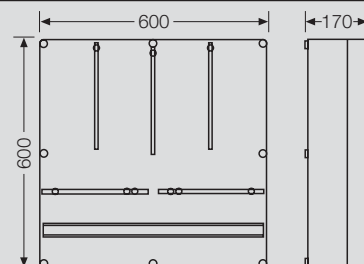
- с двойным пломбированием
- использование в зоне до установленных счетчиков по согласованию с местным предприятием энергоснабжения

- материал - высококачественный поликарбонат
- цвет серый, RAL 7032



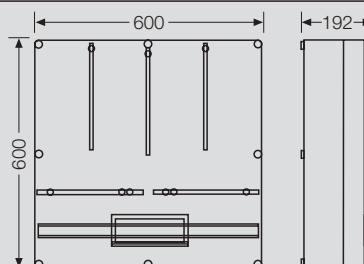
Mi 2800

макс. глубина монтажа 146 мм
с дополнительной несущей шиной
кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
степень защиты IP 65
с 3 крестовинами и крепежными винтами для счетчиков

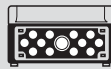
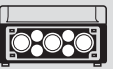
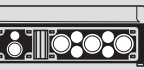


Mi 2820

макс. глубина монтажа 146 мм
откидная крышка с защитой от прикосновения для 12 модулей (1 x 12 x 18 мм) и соответствующей несущей шиной
кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы
степень защиты IP 65
с 3 крестовинами и крепежными винтами для счетчиков



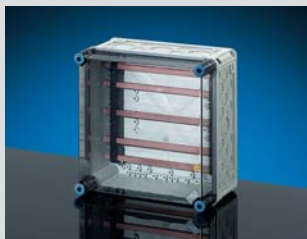
Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:

				
Стенка 1	Стенка 2	Стенка 3	Стенка 4	Стенка 5
1 x M 20	2 x M 20	4 x M 25	1 x M 20	8 x M 32
1 x M 32/40	10 x M 25	3 x M 40/50	4 x M 25	4 x M 40/50
	1 x M 32/40		1 x M 32/40	
			3 x M 40/50	

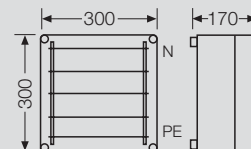
Mi - модульные корпуса

Корпуса с токовыми шинами комбинируемые с корпусами для предохранителей

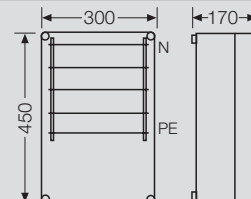
- запоры крышек для открывания с помощью инструмента
- пломбируемый
- без подводящих клемм
- одинаковая токовая нагрузка на шины N и PE
- материал - высококачественный поликарбонат
- цвет серый, RAL 7032
- степень защиты IP 65
- 5 - полюсный



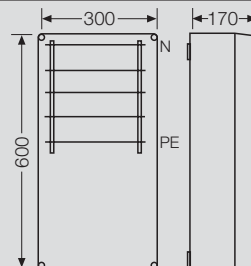
Mi 6252	номинальная нагрузка токовых шин 250 A
Mi 6255	номинальная нагрузка токовых шин 400 A
Mi 6256	номинальная нагрузка токовых шин 630 A



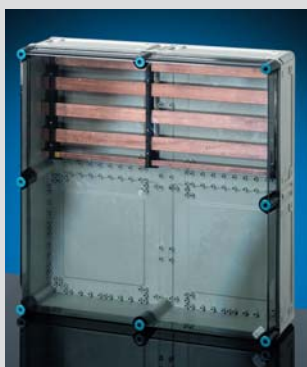
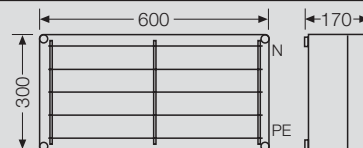
в виде кабельной стойки	
Mi 6352	номинальная нагрузка токовых шин 250 A
Mi 6355	номинальная нагрузка токовых шин 400 A
Mi 6356	номинальная нагрузка токовых шин 630 A



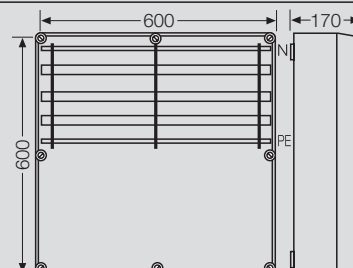
в виде кабельной стойки	
Mi 6457	номинальная нагрузка токовых шин 250 A
Mi 6458	номинальная нагрузка токовых шин 400 A
Mi 6459	номинальная нагрузка токовых шин 630 A



Mi 6452	номинальная нагрузка токовых шин 250 A
Mi 6455	номинальная нагрузка токовых шин 400 A
Mi 6456	номинальная нагрузка токовых шин 630 A



в виде кабельной стойки кабельный ввод возможен только через монтируемые фланцы	
Mi 6856	номинальная нагрузка токовых шин 630 A



Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:



Стенка 1	Стенка 2	Стенка 3	Стенка 4	Стенка 5
1 x M 20 1 x M 32/40	2 x M 20 10 x M 25 1 x M 32/40	4 x M 25 3 x M 40/50	1 x M 20 4 x M 25 1 x M 32/40 3 x M 40/50	8 x M 32 4 x M 40/50

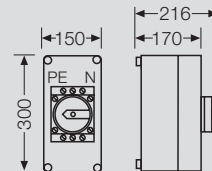
Mi - модульные корпуса

Корпуса со встроенными выключателями нагрузки
согласно EN 60 947-3

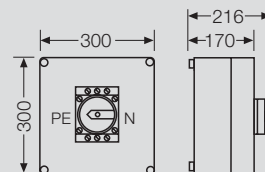
- запоры крышек для открывания с помощью инструмента
- пломбируемый
- с клеммами PE и N
- запираемые рукоятки
- материал - высококачественный поликарбонат
- цвет серый RAL 7032
- степень защиты IP 65



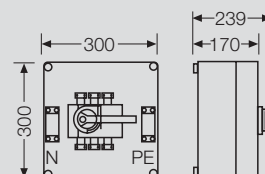
Mi 7106	63 A
3-пол. + PE + N подключение 35 мм ² / Mi VS 100 коммутационная способность AC 23 A/B 440 V 30 kW максимальный входной предохранитель 80 A номинальное напряжение AC 690 V	



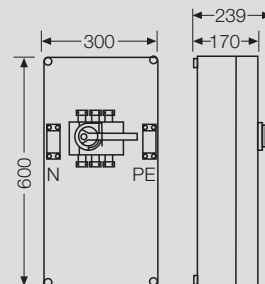
Mi 7210	100 A
3-пол. + PE + N подключение 35 мм ² / Mi VS 100 коммутационная способность AC 23 A/B 440 V 37 kW максимальный входной предохранитель 100 A номинальное напряжение AC 690 V	



Mi 7256	160 A
3-полюсный + PE + N подключение 70 мм ² / Mi VS 160 клеммная техника - см. в технической информации (указатель Техника) коммутационная способность AC 23 A/B 400 V 80 kW максимальный входной предохранитель 160 A номинальное напряжение AC 500 V	



Mi 7456	160 A
3-полюсный + PE + N подключение 70 мм ² / Mi VS 160 клеммная техника - см. в технической информации (указатель Техника) коммутационная способность AC 23 A/B 400 V 80 kW максимальный входной предохранитель 160 A номинальное напряжение AC 500 V	



Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:



Стенка 1	Стенка 2	Стенка 3	Стенка 4	Стенка 5
1 x M 20 1 x M 32/40	2 x M 20 10 x M 25 1 x M 32/40	4 x M 25 3 x M 40/50	1 x M 20 4 x M 25 1 x M 32/40 3 x M 40/50	8 x M 32 4 x M 40/50

Mi - модульные корпуса **Корпуса со встроенным выключателем нагрузки** **согласно EN 60 947-3**

- запоры крышек для открывания с помощью инструмента
- пломбируемый
- с клеммами PE и N
- запираемые рукоятки
- материал высококачественный поликарбонат
- цвет серый RAL 7032
- степень защиты IP 65



Mi 7455	250 A		
3-полюсный + PE + N подключение M 10 (макс. 1 x 150 мм² на фазу) клеммная техника - см. в технической информации (указатель Техника) коммутационная способность AC 23 A/B 400 V 132 kW максимальный входной предохранитель 250 A номинальное напряжение AC 500 V			

Mi 7445	400 A		
3-полюсный + PE + N подключение M 10 (макс. 1 x 240 мм² на фазу) клеммная техника - см. в технической информации (указатель Техника) коммутационная способность AC 23 A/B 400 V 220 kW максимальный входной предохранитель 400 A номинальное напряжение AC 500 V			

Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:

Стенка 1	Стенка 2	Стенка 3	Стенка 4	Стенка 5
1 x M 20	2 x M 20	4 x M 25	1 x M 20	8 x M 32
1 x M 32/40	10 x M 25	3 x M 40/50	4 x M 25	4 x M 40/50
	1 x M 32/40		1 x M 32/40	
			3 x M 40/50	

Mi - модульные корпуса

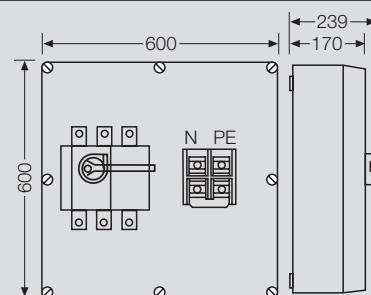
Корпуса со встроенным выключателем нагрузки согласно EN 60 947-3

- запоры крышек для открывания с помощью инструмента
- пломбируемый
- с клеммами PE и N для медного провода
- запираемые рукоятки
- со съемной перемычкой между PE и N
- материал высококачественный поликарбонат
- цвет серый RAL 7032
- степень защиты IP 65



Mi 7865 630 A

3-полюсный + PE + N
 L1 - L3: M 12 / VA 630 + Mi VS 630
 клеммная техника - см. в технической информации (указатель Техника)
 PE + N: 1 x 120-300 / 2 x 95-185
 коммутационная способность AC 23 A/B
 400 V 280 kW
 максимальный входной предохранитель
 630 A
 номинальное напряжение AC 500 V
 номинальный рабочий ток
 480 A при подводе сверху,
 580 A при подводе снизу



Mi - модульные корпуса □

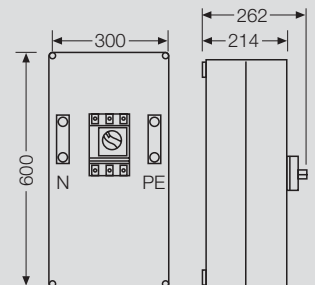
Корпуса со встроенными автоматическими выключателями согласно EN 60 947-2

- запоры крышек для открывания с помощью инструмента
- пломбируемый
- запираемые рукоятки
- с расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- 3-пол. + PE + N
- материал высококачественный поликарбонат
- цвет серый RAL 7032
- степень защиты IP 65



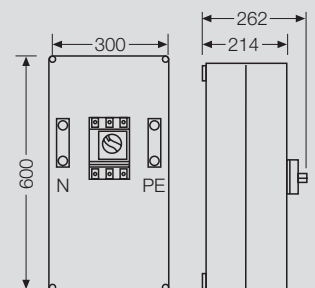
Mi 7401 160 A

подключение 70 мм², Cu / Mi VS 160
диапазон регулировки расцепителя
защиты от перегрузки 128-160 A
номинальная предельная разрывная
способность на короткое замыкание I_{cs}
= I_{cu} при AC 415 V B 36 kA



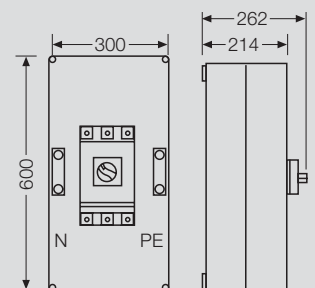
Mi 7402 250 A

подключение 150 мм², Cu / Mi VS 250
диапазон регулировки расцепителя
защиты от перегрузки 200-250 A
номинальная предельная разрывная
способность на короткое замыкание I_{cs}
= I_{cu} при AC 415 V B 36 kA



Mi 7404 400 A

клеммная техника - см. в технической
информации (указатель Техника) M 10 /
Mi VS 400 + VA 400
диапазон регулировки расцепителя
защиты от перегрузки 160-400 A
номинальная предельная разрывная
способность на короткое замыкание I_{cs}
= I_{cu} при AC 415 V B 45 kA



Вводные стенки с метрическими кабельными вводами:

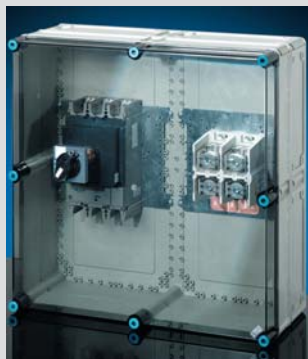


Стенка 1	Стенка 2	Стенка 3	Стенка 4	Стенка 5
1 x M 20 1 x M 32/40	2 x M 20 10 x M 25 1 x M 32/40	4 x M 25 3 x M 40/50	1 x M 20 4 x M 25 1 x M 32/40 3 x M 40/50	8 x M 32 4 x M 40/50

Mi - модульные корпуса

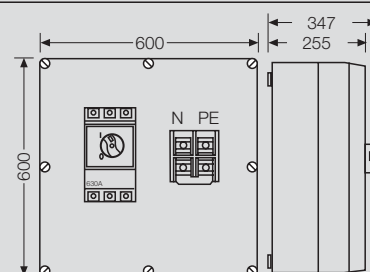
Корпуса со встроенным автоматическими выключателями согласно EN 60 947-2

- запоры крышек для открывания с помощью инструмента
- пломбируемый
- запираемые рукоятки
- с расцепителем перегрузки и короткого замыкания
- 3-пол. + PE + N
- со съёмной перемычкой между PE и N
- материал высококачественный поликарбонат
- цвет серый RAL 7032
- степень защиты IP 65



Mi 7806 630 A

L1 - L3: M 12 / VA 630 + Mi VS 630
 клеммная техника - см. в технической информации (указатель Техника)
 PE + N: 1 x 120-300 мм² /
 2 x 95-185 мм²
 диапазон регулировки расцепителя
 защиты от перегрузки 250-630 A
 номинальная предельная разрывная
 способность на короткое замыкание I_{cs}
 = I_{cu} при AC 415 V B 45 kA
 номинальный рабочий ток
 475 A при подводе сверху
 530 A при подводе снизу
 кабельный ввод возможен только через
 монтируемые фланцы



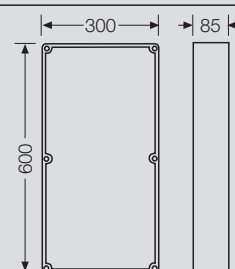


Промежуточные рамы, несущие шины (DIN-рейки)	136
Распорки, монтажные панлеи	137
Винты, пластроны, N-клеммы, защитные планки	138
Токовые шины и крепление	139
Гибкие шины и клеммы для прямого подключения	140
Клеммы питания	141
Клеммы N и PE	142
Клеммные блоки	143
Клеммы для токовых шин	144 - 145
Уплотнение, соединители токовых шин, разделители стенок	146
Фланцы, кабельный ввод	146 - 148
Защита от натяжения, ребро для проводки кабеля, вентиляционный фланец, пломбировочные колпачки, запорные колпачки	148 - 149
Вставные замки, шарниры, шарниры повышенной прочности	149
Откидные крышки	150
Крепление корпуса, монтажные шины, транспортировочные петли	151
Комплектующие для подключения силовых разъединителей	152
Короб для кабельного ввода	152



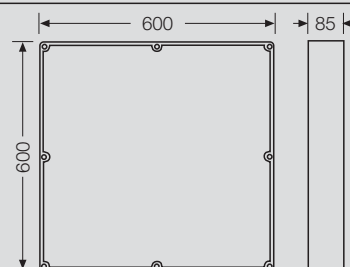
Mi ZR 4 промежуточная рама

для корпуса Mi, размер 4
для последующего увеличения глубины
монтажа на 85 мм



Mi ZR 8 промежуточная рама

для корпуса Mi, размер 8
для последующего увеличения глубины
монтажа на 85 мм



Mi TS 15 несущая шина

согласно DIN EN 60 715
для пустого корпуса Mi, размер 1
для устройств или клемм с креплением
защелками или зажимной пружиной
с крепежными винтами



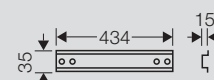
Mi TS 30 несущая шина

согласно DIN EN 60 715
для пустого корпуса Mi, размеры от 1
до 8
для устройств или клемм с креплением
защелками или зажимной пружиной
с крепежными винтами



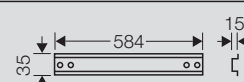
Mi TS 45 несущая шина

согласно DIN EN 60 715
для пустого корпуса Mi, размер 3
для устройств или клемм с креплением
защелками или зажимной пружиной
с крепежными винтами



Mi TS 60 несущая шина

согласно DIN EN 60 715
для пустого корпуса Mi, размеры 4 и 8
для устройств или клемм с креплением
защелками или зажимной пружиной
с крепежными винтами





Mi DS 25 распорки

для установки несущих шин Mi TS ..
2 шт.
с крепежными винтами для пола корпуса и несущей шины
высота 25 мм



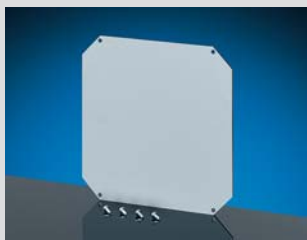
Mi DS 50 распорки

для установки несущих шин Mi TS ..
2 шт.
с крепежными винтами для пола корпуса и несущей шины
высота 50 мм



Mi MP 1 монтажная панель

материал - пластик
толщина материала 4 мм
для пустых боксов Mi, размеры
1, 3, 4
с крепежными винтами



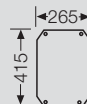
Mi MP 2 монтажная панель

материал - пластик
толщина материала 4 мм
для пустых боксов Mi, размеры
от 2 до 8
с крепежными винтами



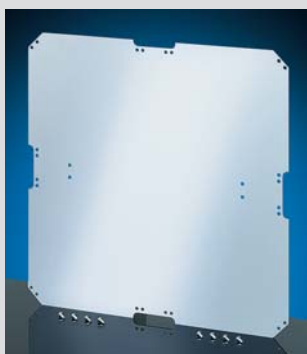
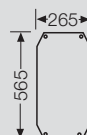
Mi MP 3 монтажная панель

материал - пластик
толщина материала 4 мм
для пустого корпуса Mi, размеры 3, 4
с крепежными винтами



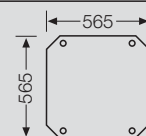
Mi MP 4 монтажная панель

материал - пластик
толщина материала 4 мм
для пустого корпуса Mi, размеры 4, 8
с крепежными винтами



Mi MP 8 монтажная панель

материал - пластик
толщина материала 4 мм
для пустого корпуса Mi, размер 8
с крепежными винтами





Mi BZ 11 крепежный винт

для монтажа динреек или монтажных плат на днище корпуса
для материала толщиной от 1 до 2,5 мм
резьбообразующий
оцинкованный
длина 11 мм



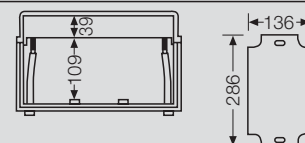
Mi BZ 13 крепежный винт

для монтажа динреек или монтажных плат на днище корпуса
для материала толщиной от 2,5 до 4 мм
резьбообразующий
оцинкованный
длина 13 мм



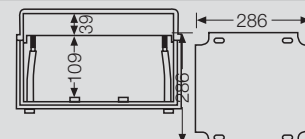
Mi EP 01 пластрон для пустого корпуса Mi, размер 1

для последующего монтажа
цельный пластрон из пластика, может
быть использован для установки
устройств или в качестве защиты от
прикосновения
с крепежным материалом



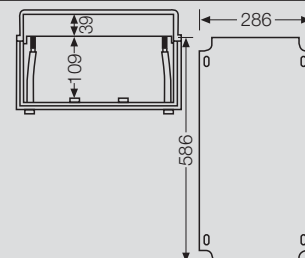
Mi EP 02 пластрон для пустого корпуса Mi, размер 2

для последующего монтажа
цельный пластрон из пластика, может
быть использован для установки
устройств или в качестве защиты от
прикосновения
с крепежным материалом



Mi EP 04 пластрон для пустого корпуса Mi, размер 4

для последующего монтажа
цельный пластрон из пластика, может
быть использован для установки
устройств или в качестве защиты от
прикосновения
с крепежным материалом



Mi NK 14 клемма N

крепление на U-образной несущей шине
для последующего монтажа в пустой корпус KV
1 x 25 мм², Cu
12 x 16 мм², Cu



AS 12 защитная планка

для закрывания неиспользуемых отверстий
12 модулей по 18 мм
деления каждые 9 мм
цвет серый, приблизительно RAL 7035



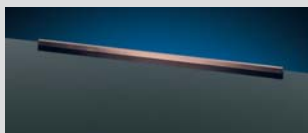
AS 18 защитная планка

для закрывания неиспользуемых отверстий
18 модулей по 18 мм
деления каждые 9 мм
цвет серый, приблизительно RAL 7035



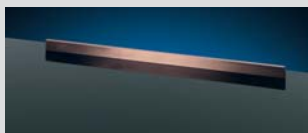
Mi SS 22 **токовая шина 12 x 5 мм**

длина 2400 мм
проводниковый материал Cu
номинальная нагрузка токовых шин 250 A, 400 A



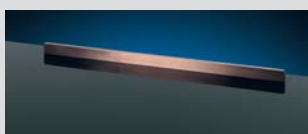
Mi SS 25 **токовая шина 12 x 10 мм**

длина 2400 мм
проводниковый материал Cu
номинальная нагрузка токовых шин 250 A, 400 A, 630 A



Mi SS 40 **токовая шина 20 x 10 мм**

длина 2400 мм
проводниковый материал Cu
номинальная нагрузка токовых шин 400 A



Mi SS 45 **токовая шина 25 x 10 мм**

длина 2400 мм
проводниковый материал Cu
номинальная нагрузка токовых шин 630 A



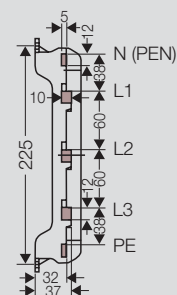
Mi SS 63 **токовая шина 30 x 10 мм**

длина 2400 мм
проводниковый материал Cu
номинальная нагрузка токовых шин 630 A



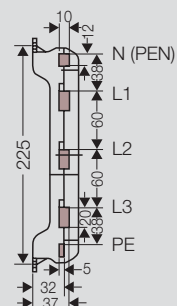
Mi ST 25 **держатель токовых шин 250 A**

для монтажа в пустой корпус Mi
расстояние между центрами шин 60 мм
для токовых шин 12 x 10 мм (L1-L3)
для токовых шин 12 x 5 мм (N+PE)
с крепежными винтами



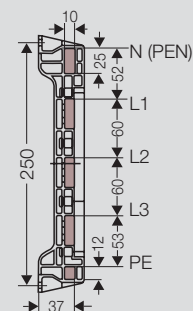
Mi ST 41 **держатель токовых шин 400 A**

для монтажа в пустой корпус Mi
расстояние между центрами шин 60 мм
для сборных шин 20 x 10 мм (L1-L3)
для токовых шин 12 x 5 мм (PE)
для токовых шин 12 x 10 мм (N)



Mi ST 63 **держатель токовых шин 630 A**

для монтажа в пустой корпус Mi
расстояние между центрами шин 60 мм
для токовых шин 30 x 10 мм (L1-L3)
для токовых шин 12 x 10 мм (PE)
для токовых шин 25 x 10 мм (N)





Mi VS 100 гибкая шина номинальный ток 100 А

для электрических соединений 250 А между токовыми шинами и встроенными устройствами
необходимо соблюдать указания по подключению устройств (напр., сечение провода ...мм²)
длина 2000 мм, 3 x 9 x 0,8 мм



Mi VS 160 гибкая шина номинальный ток 160 А

для электрических соединений 160 А между токовыми шинами и встроенными устройствами
необходимо соблюдать указания по подключению устройств (напр., сечение провода ...мм²)
длина 2000 мм, 6 x 9 x 0,8 мм



Mi VS 250 гибкая шина номинальный ток 250 А

для электрических соединений 250 А между токовыми шинами и встроенными устройствами
необходимо соблюдать указания по подключению устройств (напр., сечение провода ...мм²)
длина 2000 мм, 6 x 15,5 x 0,8 мм



Mi VS 400 гибкая шина номинальный ток 400 А

для электрических соединений 400 А между токовыми шинами и встроенными устройствами
необходимо соблюдать указания по подключению устройств (напр., сечение провода ...мм²)
длина 2000 мм, 10 x 15,5 x 0,8 мм



Mi VS 630 гибкая шина номинальный ток 630 А

необходимо соблюдать указания по подключению устройств (напр., сечение провода ...мм²)
длина 2000 мм, 11 x 20 x 1 мм



VA 400 клемма для подключения гибких шин до 400 А

к клемма для прямого подключения медной гибкой шины (Mi VS 250 и Mi VS 400)
к распределительным устройствам с плоским контактом M10
момент затяжки 8 Nm



VA 630 клемма для подключения гибких шин до 630 А

клеммы для прямого подключения медной гибкой шины (Mi VS 630)
к распределительным устройствам с плоским контактом M12
момент затяжки 22-24 Nm



DA 240 клемма прямого подключения устройств

до 400 А / Cu/Alu
для подключения к коммутационным устройствам под винт M10
с защитным колпачком из изоляционного материала
область клемм
35-70 мм² s (круглый)
50-185 мм² s (сектор)
35-50 мм² sol

- для медных и алюминиевых проводов
- для монтажа в пустой корпус Mi, типоразмер от 2 до 8
- Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.
- в сборе с монтажной панелью 300 x 300 мм
- с крепежными винтами



Mi VE 120 клемма питания

нагрузочная способность по току 250 A
4 - полюсная
количество зажимов на контакт: 2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм²
клеммная техника - см. в техническом приложении
отвод гибкой шиной Mi VS ..
момент затяжки 20 Nm



Mi VE 125 клемма питания

нагрузочная способность по току 250 A
5-полюсная
количество зажимов на контакт: 2 x 16-150 мм², 4 x 16-70 мм²
клеммная техника - см. в техническом приложении
отвод гибкой шиной Mi VS ..
момент затяжки 20 Nm



Mi VE 240 клемма питания

нагрузочная способность по току 400 A
4 - полюсная
количество зажимов на контакт: 1 x 50-240 мм², 2 x 25-120 мм²
клеммная техника - см. в техническом приложении
отвод гибкой шиной Mi VS ..
момент затяжки 40 Nm



Mi VE 245 клемма питания

нагрузочная способность по току 400 A
5-полюсная
количество зажимов на контакт: 1 x 50-240 мм², 2 x 25-120 мм²
клеммная техника - см. в техническом приложении
отвод гибкой шиной Mi VS ..
момент затяжки 40 Nm



Mi VE 302 клемма питания

нагрузочная способность по току 630 A
2-полюсная
зажимов на контакт: 1 x 120-300 мм², 2 x 95-185 мм²
клеммная техника - см. в техническом приложении
отвод гибкой шиной Mi VS ..
момент затяжки 50 Nm



Mi VE 303 клемма питания

нагрузочная способность по току 630 A
3-полюсная
зажимов на контакт: 1 x 120-300 мм², 2 x 95-185 мм²
клеммная техника - см. в техническом приложении
отвод гибкой шиной Mi VS ..
момент затяжки 50 Nm



Mi VE 304 клемма питания

нагрузочная способность по току 630 A
4 - полюсная
зажимов на контакт: 1 x 120-300 мм², 2 x 95-185 мм²
клеммная техника - см. в техническом приложении
отвод гибкой шиной Mi VS 630
момент затяжки 50 Nm



Mi NK 1 клемма N

проводниковый материал Cu
область клемм 2 x 35 мм²



Mi NK 2 клемма N

проводниковый материал Cu
область клемм 2 x 70 мм²



Mi NK 3 клемма N

проводниковый материал Cu
область клемм 4 x 35 мм²



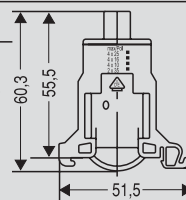
Mi NK 4 клемма N

проводниковый материал Cu
область клемм 2 x M 10



KKL 25 соединительная клемма N или PE

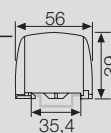
как соединительная или опорная клемма
для монтажа на несущей шине согласно DIN EN 60
715, U-образный профиль 35 мм
с двумя электрически соединенными клеммами
для медных проводов
одножильный, многожильный, малого сечения с
герметично запрессованной оконечной муфтой
нагрузочная способность по току 102 A
ширина 29 мм
тип провода 1 x 35 мм², 2 x 25 мм², 2 x 16 мм²,
3 x 10 мм², 3 x 6 мм²





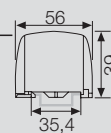
KKL 34 Клеммный блок

3-полюсный в качестве соединительной или опорной клеммы 25 мм²
4 x 1,5-25 мм² для L1-L3
для монтажа на несущей шине Mi TS ..
согласно DIN EN 50 022, U-образный профиль 35 мм
ширина 61 мм



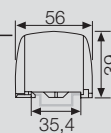
KKL 48 Клеммный блок

4-полюсный в качестве соединительной или опорной клеммы 25 мм²
4x 1,5-25 мм² для L1-L3, 8x 1,5-25 мм² для N
для монтажа на несущей шине Mi TS ..
согласно DIN EN 50 022, U-образный профиль 35 мм
ширина 81 мм



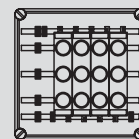
KKL 54 Клеммный блок

5-полюсный в качестве соединительной или опорной клеммы 25 мм²
4x 1,5-25 мм² для L1-L3, 8x 1,5-25 мм² для N,
4x 1,5-25 мм² для PE
для монтажа на несущей шине Mi TS ..
согласно DIN EN 50 022, U-образный профиль 35 мм
ширина 100 мм

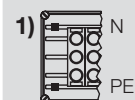


Клемма для прямого подключения к токовым шинам
для одножильных (sol), многожильных (s) или, гибких (f) медных проводов с герметично запрессованной оконечной муфтой и для гибких шин.

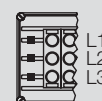
Примечание:
Для достижения изоляционной прочности необходимо соблюдать дистанцию между разными потенциалами не менее 10 мм и к токопроводящим металлическим деталям не менее 15 мм!



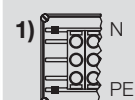
тип	для токовых шин	ширина	сечение кабеля	гибкая шина	момент затяжки
KS 16 F	... x 5 мм	11 мм	1,5-16 мм ² Cu		4 Nm



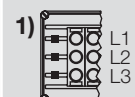
KS 16 Z	... x 10 мм	11 мм	1,5-16 мм ² Cu		4 Nm
----------------	-------------	-------	---------------------------	--	------



KS 35 F	... x 5 мм	16 мм	4-35 мм ² Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	6 Nm
----------------	------------	-------	-------------------------	--------------------------------------	------



KS 35 Z	... x 10 мм	16 мм	4-35 мм ² Cu	100 A: Mi VS 100 160 A: Mi VS 160	6 Nm
----------------	-------------	-------	-------------------------	--------------------------------------	------



KS 120 F	... x 5 мм	25 мм	25-120 мм ² Cu	250 A: Mi VS 250 400 A: Mi VS 400	20 Nm
-----------------	------------	-------	---------------------------	--------------------------------------	-------



KS 120 Z	... x 10 мм	25 мм	25-120 мм ² Cu	250 A: Mi VS 250 400 A: Mi VS 400	20 Nm
-----------------	-------------	-------	---------------------------	--------------------------------------	-------



KS 240/12	12x5 мм/ 12x10 мм	32 мм	35-240 мм ² Cu/Alu	Алюминиевые провода перед подключением подготовить в соответствии со специальными техническими рекомендациями.	40 Nm
------------------	----------------------	-------	-------------------------------	--	-------



KS 240/20	20x10 мм	43 мм	120-240 мм ² Cu		30 Nm
------------------	----------	-------	----------------------------	--	-------



KS 150	12x10 мм	34 мм	35-150 мм ² Cu	630 A: Mi VS 630	20 Nm
---------------	----------	-------	---------------------------	------------------	-------



KS 240	25x10 мм/ 30x10 мм	38 мм	150-240 мм ² Cu		30 Nm
---------------	-----------------------	-------	----------------------------	--	-------



KS 240 V	25x10 мм/ 30x10 мм	38 мм		630 A: Mi VS 630	30 Nm
-----------------	-----------------------	-------	--	------------------	-------

Mi-корпуса для винтовых предохранителей Diazed/Neozed		Mi-корпуса для предохранителей NH, и силовых расцепителей с плавкими вставками			Mi-корпуса с токовыми шинами		
номинальный ток шин		номинальный ток шин			номинальный ток шин		
400 A	630 A	250 A	400 A	630 A	250 A	400 A	630 A
1)							
1)		1)	1)				
1)	1)						
		1)	1)	1)			

1) клеммы, входящие в комплект поставки, указаны в описании корпусов



Mi WD 2 уплотнение стенки

для сборки корпусов Mi
стенка корпуса 150 или 300 мм
в комплект входят 1 уплотнитель, 4 клиновых соединителя, 1 зажим



Mi SV 25 соединитель токовых шин

5-полюсный
номинальная нагрузка токовых шин 250 A
с уплотнителем стенки
для сборки корпусов Mi с токовыми шинами
момент затяжки 6 Nm



Mi SV 45 соединитель токовых шин

5-полюсный
номинальная нагрузка токовых шин 400 A
с уплотнителем стенки
для сборки корпусов Mi с токовыми шинами
момент затяжки 10 Nm



Mi WT 1 разделитель стенки

при смещенной установке другого корпуса или фланца



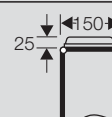
Mi BE запасные крепежные детали

для сборки корпусов Mi
при модернизации существующих установок
в комплект входят 4 втулки и 5 клиньев



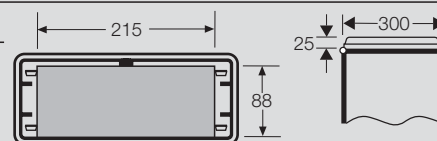
Mi FM 15 монтируемый фланец

с крепежными клиньями и
уплотнителем
стенка корпуса 150 мм
3 x M 20, 1 x M 32/40/50



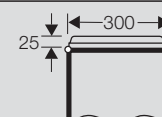
Mi FP 20 монтируемый фланец

с крепежными клиньями и
уплотнителем
полезная площадь монтажа
стенка корпуса 300 мм
без



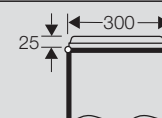
Mi FM 20 монтируемый фланец

с крепежными клиньями и
уплотнителем
стенка корпуса 300 мм
15 x M 16, 15 x M 20



Mi FM 25 монтируемый фланец

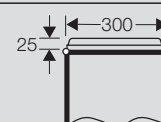
с крепежными клиньями и
уплотнителем
стенка корпуса 300 мм
19 x M 16/25





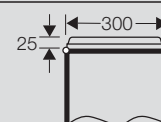
Mi FM 32 **монтируемый фланец**

с крепежными клиньями и
уплотнителем
стенка корпуса 300 мм
для сальников:
8 x M 25/32, 1 x M 25/32/40



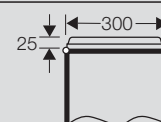
Mi FM 40 **монтируемый фланец**

с крепежными клиньями и
уплотнителем
стенка корпуса 300 мм
для сальников:
2 x M 25/32, 5 x M 32/40



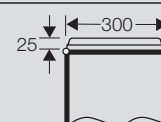
Mi FM 50 **монтируемый фланец**

с крепежными клиньями и
уплотнителем
стенка корпуса 300 мм
для сальников:
2 x M 20, 4 x M 32/40/50



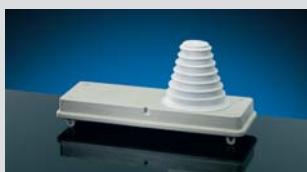
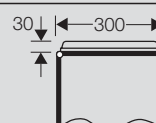
Mi FM 60 **монтируемый фланец**

с крепежными клиньями и
уплотнителем
стенка корпуса 300 мм
для сальников:
3 x M 40/50/63



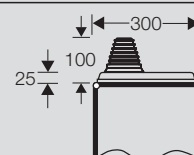
Mi FP 38 **монтируемый фланец**

со встроенными эластичными
уплотнительными мембранами для
кабельного ввода
с крепежными клиньями и
уплотнителем
стенка корпуса 300 мм
кабельные вводы:
29 x Ø 7-12 мм
4 x Ø 7-14 мм
4 x Ø 11-20 мм
1 x Ø 16-29 мм



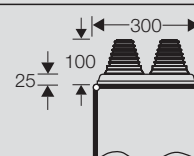
Mi FP 70 **фланец кабельного ввода**

для кабеля
макс. наружный диаметр 74 мм
с крепежными клиньями и
уплотнителем
стенка корпуса 300 мм
кабельный ввод:
30-72 мм



Mi FP 72 **фланец кабельного ввода**

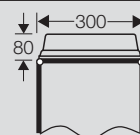
для 2 кабелей
макс. наружный диаметр 74 мм
с крепежными клиньями и
уплотнителем
стенка корпуса 300 мм
кабельные вводы:
2x 30-72 мм





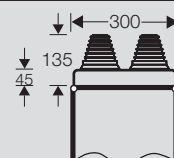
Mi FM 63 **монтируемый фланец**

с увеличенным пространством для размещения кабеля
с крепежными клиньями и уплотнителем
стенка корпуса 300 мм
для сальников:
3 x M 40/50/63



Mi FP 82 **кабельный ввод**

для 2 кабелей
макс. наружный диаметр 74 мм
степень защиты IP 54 использовать только вместе с разгрузкой от натяжения (напр. Mi ZE 62)
стенка корпуса 300
кабельные вводы:
2 x 30-72 мм



Mi ZE 62 **хомут разгрузки от натяжения**

для 2 кабелей наружного диаметра макс. 60 мм
с крепежной шиной длиной 284 мм
применение только вместе с кабельной вставкой Mi FP 82



Mi GS 30 **ребро корпуса**

съемное
для прокладки габаритного кабеля через 2 корпуса
для стенок корпуса 300 мм
монтируется дополнительно



Mi BF 20 **вентиляционный фланец**

для вентиляции распределительных ящиков Mi при чрезмерно высокой внутренней температуре или при возможности образования конденсата
для вертикального монтажа на боковых стенках корпуса
степень защиты IP 23



Mi PL 2 **Пломбы/ колпачок для пломбирования**

2 пломбируемых колпачка для переоборудования стяжки крышки



Mi SR 4 **комплект переоборудования**

4 заглушки запора
для переоборудования запоров крышки с открывания вручную на открывание при помощи инструмента



Mi SN 4 **комплект переоборудования**

4 ручных привода
для переоборудования запоров крышки на ручное открывание



Mi DV 01 запор крышки

используется вместе с Mi PL 2, Mi SR 4 или Mi SN 4



Mi ZS 01 замок крышки

кодировка ключа I
2 цилиндрических замка
2 ключа
используется вместе с Mi ZS 03



Mi ZS 02 замок крышки

кодировка ключа II
2 цилиндрических замка
2 ключа
используется вместе с Mi ZS 03



Mi ZS 03 запор крышки

для замка крышки Mi ZS 01 или Mi ZS 02

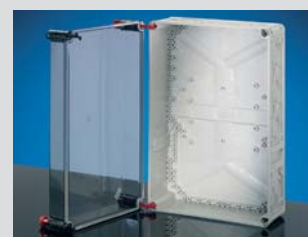


Mi ZS 20 шарнир крышки Mi

для пустого корпуса Mi, размеры от 1, 2, 3 и 4
При соединении нескольких корпусов, шарниры могут быть установлены только на внешних корпусах.

Варианты установки в корпусе Mi:

Типоразмер корпуса:	при вертикальном расположении				при горизонтальном расположении			
	слева	справа	сверху	снизу	слева	справа	сверху	снизу
размер 1:	●	●	●	●	●	●	●	●
размер 2:	●	●	●	●	●	●	●	●
размер 3:	●	●	●	-	-	-	●	●
размер 4:	●	●	●	-	-	-	●	●



Mi ZS 40 шарнир крышки Mi

для корпусов Mi всех размеров
Используются в случае установки оборудования в крышку.
При открывании крышка остается надежно закреплена на корпусе.



Mi ZS 60 шарнир крышки Mi

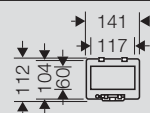
для корпусов Mi размеров 4 и 8 с установленной промежуточной рамой
Используются в случае установки оборудования в крышку.
При открывании крышка остается надежно закреплена на корпусе.





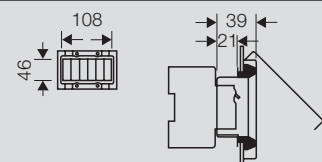
Mi KL 6 откидная крышка

модули 1 x 6 x 18 мм
с шаблоном для сверления и распила
размер отверстия 117 x 60 мм
пломбируемый
толщина стенки 1,5-4,5 мм



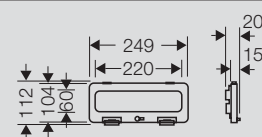
Mi BS 6 защита от прикосновения

для Mi KL 6
с крепежными винтами
модули 1 x 6 x 18 мм



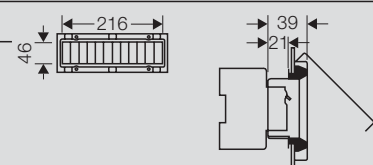
Mi KL 12 откидная крышка

модули 1 x 12 x 18 мм
с шаблоном для сверления и распила
размер отверстия 220 x 60 мм
пломбируемый
толщина стенки 1,5-4,5 мм



Mi BS 12 защита от прикосновения

для Mi KL 12
с крепежными винтами
модули 1 x 12 x 18 мм



Mi SK 01 замок откидной крышки

корпуса Mi для автоматических выключателей
для защиты от несанкционированного доступа к выключателям за откидной крышкой (эффективно только при наличии замка крышки Mi ZS ..)



NZ KL 54 окошко на петлях для счетчика

стандартный размер отверстия 140 x 310 мм
для открывания с помощью инструмента или вручную
пломбируемый
запирается навесным замком (диаметр скобы макс. 6 мм)
в комплекте с винтами
степень защиты IP 54



Mi SA 2 пылезащитная заглушка

для 2 труб крепления крышки
комплект из 4 частей



Mi AL 4 **наружные петли**

для выносного крепления корпуса
монтажный комплект состоящий из 4 крепежных пластин, 4 винтов

Mi MS 2 **монтажная шина**

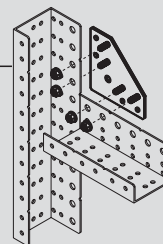
для настенного монтажа распределителей на базе Mi до 900x1200 мм
с 8 винтами M6 x 16 для крепления корпуса
стальной профиль, оцинкованный по методу Сендзимира, со структурным порошковым покрытием
цвет RAL 7032 (RAL 7032)
длина 1950

MX 0101 **набор монтажных шин**

U-образная шина для создания монтажной рамы
в комплекте:
2 шт. монтажных шин длиной 1950 мм
2 шт. крепежных уголков
1 шт. соединительный уголок с соединительными винтами
оцинкованная листовая сталь, со структурным порошковым покрытием
цвет RAL 7016 антрацитовый

MX 0112 **крепежные элементы для T-образных или L-образных соединений**

для создания монтажной рамы
в комплекте: 2 соединителя рамы с болтами и гайками
листовая сталь
цвет RAL 7016 антрацитовый



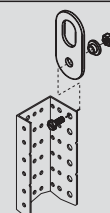
MX 0105 **комплект соединительных уголков**

в комплекте:
2 шт. соединительных уголков с соединительными винтами
оцинкованная листовая сталь, со структурным порошковым покрытием
цвет RAL 7016 антрацитовый



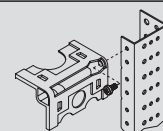
MX 0110 **комплект транспортировочных петель**

в комплекте:
2 шт. транспортировочных петель с крепежными винтами
хроматированные



MX 0111 **M 6 x 16**

саморез для крепления корпуса Mi на монтажной шине MX 0101
комплект из 12 шт.




Mi DA 72

Клемма для подключения медного и алюминиевого провода к расцепителю нагрузки на 630 А (Mi 7865)
1 x 120-300 мм² s (круглый)
1 x 120-300 мм² s (сектор)
1 x 120-185 мм² sol (сектор)
2 x 70-150 мм² s (круглый)
2 x 95-150 мм² s (сектор)
2 x 70 мм² sol (круглый)
2 x 95-150 sol (сектор)


MK 0108

Клемма для подключения к силовому выключателю

для силовых выключателей на 400А и 630А
комплект из 3 шт.
область клемм 1 x 35-300 мм²


MK 0109

Клемма для подключения к силовому выключателю

для силовых выключателей на 400А и 630А
комплект из 3 шт.
область клемм 2 x 70-240 мм²


Z RK 19

Короб для кабельного ввода

высота 150 мм x глубина 190 мм
длина 2000 мм
материал - пластик
цвет , RAL 7030


Z R KW 19

Держатель кабельного короба

высота 150 мм x глубина 190 мм
материал - пластик


Z RKZ 19

Боковые заглушки для кабельного короба

высота 150 мм x глубина 190 мм
материал - пластик
цвет , RAL 7030



Условия эксплуатации и окружающей среды	154
Характеристики материала	154
Номинальная рассеиваемая мощность пустых корпусов	155
Номинальный ток и защита от короткого замыкания токовых шин	155
Стандарты и требования	155
Размеры в мм	156
Клеммная технология	157
Монтаж оборудования	158
Токовые шины	158
Клеммы для подводящих кабелей	158
Настенный монтаж	159
Шарнирная крышка, прочные шарнирные соединения	159
Инструкции по монтажу шарнирных соединений и рам	160
Монтажная рама	161
Модульные распределители Mi в сборе	162 - 165

Сервис

DK

KV

Mi

LES

Технические данные

Ссылки

	Mi - модульные корпуса
	Условия эксплуатации и окружающей среды
Область применения	Пригодны для монтажа в помещениях и на открытом воздухе, защищены от погодных воздействий
	Стойкие к периодическим очисткам (под прямой струей) допустимое. давление воды без использования присадок: 65 bar, температура воды: макс. 50°, расстояние не менее 0,5 м Степень защиты бокса и кабельного ввода не менее IP 65
Температура окружающей среды - среднее значение за 24 часа - макс. значение - мин. значение	+ 35° C + 40° C - 5° C
Относительная влажность - кратковременная	50% при 40° C 100% при 25° C
	Характеристики материала
Материал	Поликарбонат ПК термопластичный
Термо-стойкость	- 40° C до + 90° C
Горючесть - проверка нитью накала IEC 60 695-2-1 - UL Subject 94	750° C V-2 огнестойкий самогасящийся
Токсические свойства	без галогена ³⁾ без силикона
Химическая стойкость ² - кислота 10 % - щелок 10 % - спирт - бензин (ПДК) ¹⁾ - бензол (ПДК) ¹⁾ - минеральное масло	(+ = стойкий 0 = частично стойкий - = не стойкий) + + 0 + + +

1) (ПДК) - предельно допустимая концентрация (на рабочем месте)
 2) Характеристики химической стойкости имеют общий характер. В отдельных случаях может возникнуть необходимость проверки в комбинации с другими химикатами и при других условиях окружающей среды (температура, концентрация и т.д.)
 3) "без галогена" в соответствии с IEC 754-2 "Общие методы проверки для кабелей - Определение количества газов галоидоводородной кислоты"

Номинальная рассеиваемая мощность пустых корпусов

Следующая таблица показывает максимальное тепловое рассеивание пустых корпусов. Показана разница между отдельно стоящими корпусами (рассеивание через все стенки корпуса) и корпусами, являющимися частью модульного распределителя.

Тип корпуса	Наружные размеры Ш x В x Г в мм	Мощность рассеивания (Вт/бокс)	
		отдельный бокс	в сборе
Mi 0100	300x150x170	25	18
Mi 0101	300x150x170	25	18
Mi 0200	300x300x170	40	32
Mi 0201	300x300x170	40	32
Mi 0210	300x300x214	46	38
Mi 0211	300x300x214	46	38
Mi 0220	300x300x182	40	32
Mi 0221	300x300x182	40	32
Mi 0300	300x450x170	53	45
Mi 0301	300x450x170	53	45
Mi 0310	300x450x214	65	53
Mi 0311	300x450x214	65	53
Mi 0400	300x600x170	70	58
Mi 0401	300x600x170	70	58
Mi 0410	300x600x214	82	60
Mi 0411	300x600x214	82	60
Mi 0400 + Mi ZR 4	300x600x255	85	60
Mi 0401 + Mi ZR 4	300x600x255	85	60
Mi 0800	600x600x170	120	98
Mi 0801	600x600x170	120	98
Mi 0800 + Mi ZR 8	600x600x255	142	120
Mi 0801 + Mi ZR 8	600x600x255	142	120

Указанные значения рассчитаны при учете температуры окружающей среды в 25° C и внутренней температуры в 55° C.

Для номинального коэффициента нагрузки учесть квадратную зависимость мощности потерь от тока.

Номинальные ток и устойчивость к короткому замыканию токовых шин

Номинальный ток	Сечение токовой шины	Материал	Номинальный пиковый ток I_{pk}	Расстояния между держателями токовых шин макс. мм
A	мм		кА cos φ	
250	12x10	Cu	30 0.3	300
400	20x10	Cu	30 0.3	300
630	30x10	Cu	45 0.3	300

Модульные распределители Mi соответствуют требованиям к сертифицированным коммутационным устройствам и аппаратуре управления (ТТА) в соответствии с IEC 60 439-1/EN 60 439-1.

Сертифицированными комбинациями коммутационных устройств являются коммутационные устройства и аппаратура управления, собранные и подключенные по данным производителя без существенных отклонений от исходного типа или системы.

Чтобы выполнить эти требования для модульных распределителей Mi Hensel, необходимо соблюсти следующее:

1. Коммутационное устройство должно состоять из сертифицированных боксов, перечисленных в этом списке.
2. Разводку оборудования производить проводами с сечениями и типами, указанными в таблице "Номинальные значения изолированных проводов в комбинациях коммутационных устройств", индекс Техника, стр. 212.
3. После изготовления коммутационного устройства необходимо произвести регламентную проверку в соответствии со стандартом.
4. По результатам проверки составить протокол испытаний.
5. Коммутационное устройство должно иметь маркировку производителя.

Соответствие таким важным данным, как

- предельное превышение температуры
- диэлектрическая прочность изоляции
- устойчивость к короткому замыканию
- устойчивость к короткому замыканию провода PE
- степени защиты IP
- пути тока утечки и пробивные расстояния по воздуху должны быть подтверждены сертификационными тестами для этой системы.

Модульные распределители Mi соответствуют следующим стандартам и требованиям:

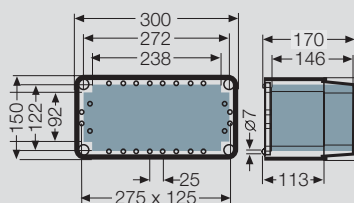
- IEC 60 439-1 / EN 60 439-1
Комбинации низковольтных коммутационных устройств и аппаратуры управления
- IEC 999 и EN 60 999
Требования техники безопасности для винтовых и втычных зажимов для медных электрических проводов
- EN 50 262
Метрические съемные кабельные сальники для электрических сетей
- IEC 269
Низковольтные предохранители
- DIN 43 880
Встроенное оборудование для электрических сетей; габаритные размеры и соответствующие монтажные размеры
- IEC 60 529
Степени защиты, обеспечиваемые коробками (код IP)

Сертификаты:

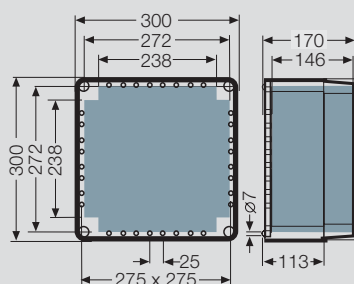
EZU Чешская Республика
MEEI Венгрия

Монтажная глубина при установленных монтажных панелях.

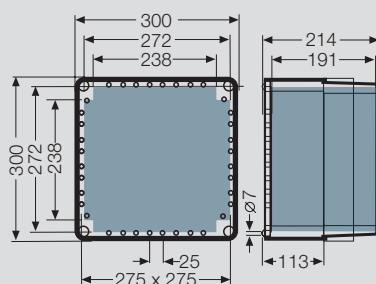
Mi 0100
Mi 0101



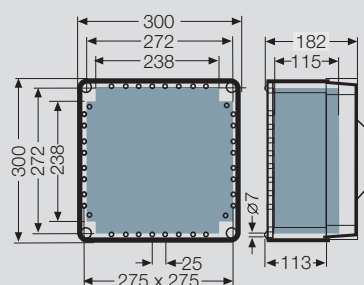
Mi 0200
Mi 0201



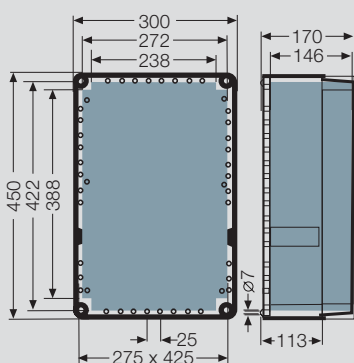
Mi 0210
Mi 0211



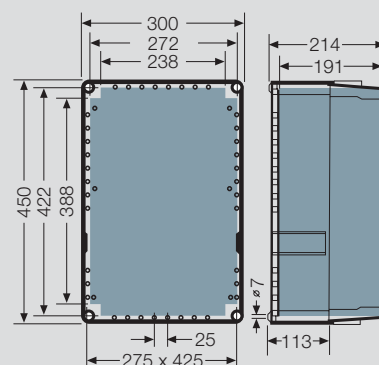
Mi 0220
Mi 0221



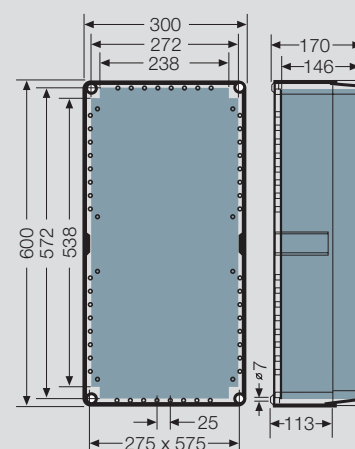
Mi 0300
Mi 0301



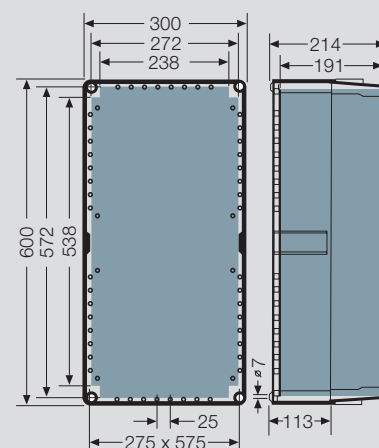
Mi 0310
Mi 0311



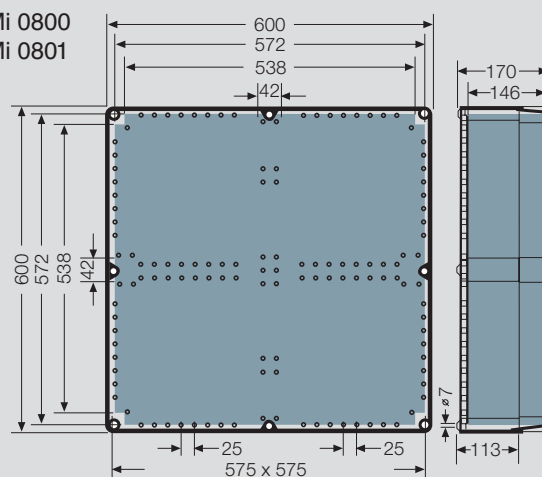
Mi 0400
Mi 0401



Mi 0410
Mi 0411

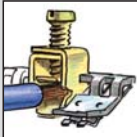


Mi 0800
Mi 0801



Клеммы FIXCONNECT PE и N

Номинальная мощность клемм PE и N

зажим	соответствующие сечения/медь			
	макс. кол-во	от - до макс.	макс. кол-во	от - до макс.
винтовая клемма 25 мм ² 	1	25 мм ² , s, sol	1	25 мм ² , f
	1	16 мм ² , s, sol	1	16 мм ² , f
	1	10 мм ² , sol	1	10 мм ² , f
	3	6 мм ² , sol	1	6 мм ² , f
	4	4 мм ² , sol	1	4 мм ² , f
	6	2,5 мм ² , sol	1	2,5 мм ² , f
	6	1,5 мм ² , sol	1	1,5 мм ² , f
 Испытаны как соединительные клеммы нескольких проводов того же сечения для использования в одной цепи.				
штекерная клемма 4 мм ² 	1	1,5 - 4 мм ² , sol	1	1,5 - 4 мм ² , f
	Без оконечной муфты; зажим открыть инструментом и вставить провод.			

Нагрузочная способность по току: 80 А Винтовые клеммы защищены от саморазвинчивания.

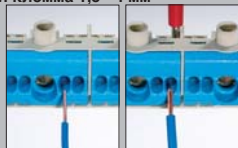
Оснастка клемм и кол-во присоединяемых проводов

кол-во модулей	установленные в боксы автоматических выключателей Mi	клемма PE	клемма N	штекерная перемычка
		 до 4 мм ²  до 25 мм ²	 до 4 мм ²  до 25 мм ²	
24 (2-рядная)	Mi 1224 Mi 1220 Mi 1222	 12x4 мм ²  2x25 мм ²	 12x4 мм ² 3x25 мм ²	
36 (3-рядная) 48 (4-рядная)	Mi 1336 Mi 1333 Mi 1448 Mi 1444	 24x4 мм ² 6x25 мм ²	 24x4 мм ² 6x25 мм ²	

Инновационная штекерная технология FIXCONNECT для PE/N в боксах автоматических выключателей Mi:

1. Быстрое соединение

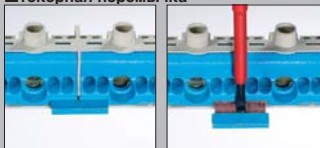
Штекерная клемма 1,5 - 4 мм²



Одножильный провод: Просто вставьте провод!
 Двужильный провод: 1. Откройте зажим инструментом. 2. Вставьте провод!

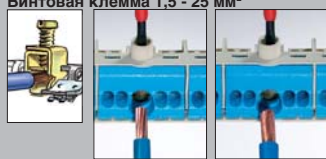
3. Разное и простое разделение N

Штекерная перемычка



Штекерная перемычка: Несколько N-потенциалов установлено и связано штекерными перемычками при поставке.
 Разделение N: N-потенциал может быть разделен и снова подключен штекерной перемычкой

Винтовая клемма 1,5 - 25 мм²



Соединение одножильных и многожильных проводов.
 Соединение неразделанного, гибкого провода (без оконечной муфты)

4. Хороший доступ во время подключения

Компоновка клемм PE и N в боксах автоматических выключателей Mi:



Клеммы установлены уступами по высоте.
 Больше места при подключении проводов: Съемная клемма N для простого подключения проводов. Свободный доступ к зажимам PE при установке проводов. Клемма N просто зачищается на месте.

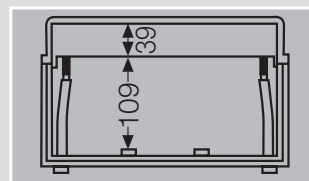


2. Больше зажимов для практического использования

ряд(ы) для модулей	Клеммы для PE и N	Штекерная технология FIXCONNECT для PE/N	Штекерная клемма	Винтовая клемма
2 (24 TE)	до сих пор устанавливались в боксы автоматических выключателей Mi		12 x 4 мм ²	3 x 25 мм ²
3 (36 TE)			24 x 4 мм ²	6 x 25 мм ²
4 (48 TE)			24 x 4 мм ²	6 x 25 мм ²

Установка оборудования в пластронах:

Просверлить отверстия по углам, затем выпилить отверстие из защитной панели при помощи узкой ножовки на средней или медленной скорости. Использовать полотна с крупными зубьями для пластика (напр., Bosch T 101 B).



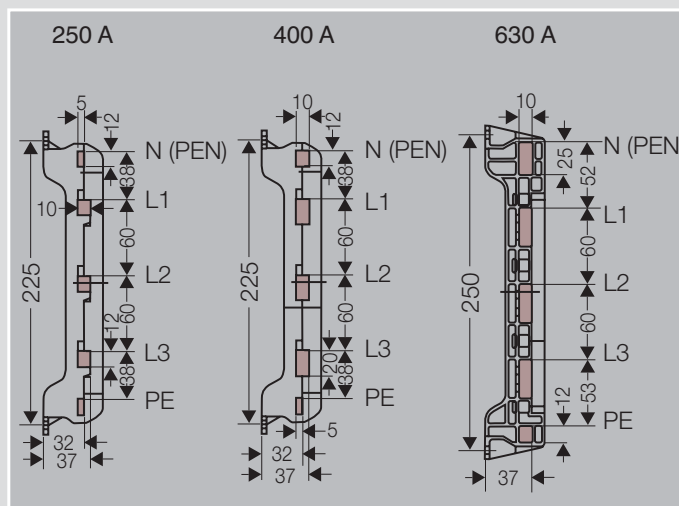
Оснастка для держателей токовых шин:

	Mi ST 25	Mi ST 41	Mi ST 63
Номинальный ток токовой шины	250 A	400 A	630 A
L1, L2, L3	12x10 мм	20x10 мм	30x10 мм
N	12x5 мм	12x10 мм	25x10 мм
PE	12x5 мм	12x5 мм	12x10 мм

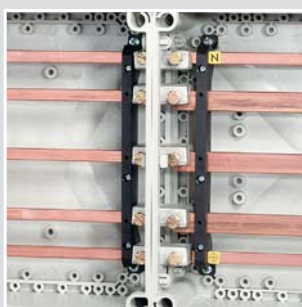
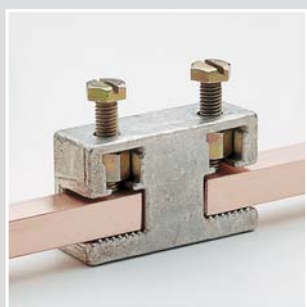
Положение токовых шин

Примечание:

Для сохранения устойчивости к короткому замыканию расстояние между держателями токовых шин не должно превышать 300 мм.



Соединитель токовых шин



Примечание к корпусам Mi с токовыми шинами

Токовые шины 250 А и 400 А могут быть стыкованы только соединителем токовых шин Mi SV 25.

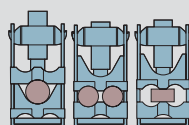
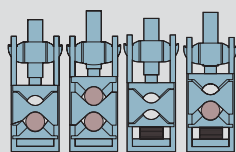
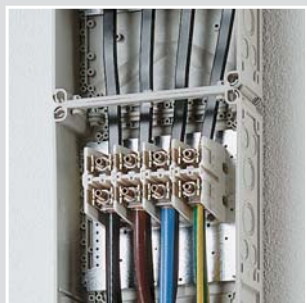
Электрические данные

Класс защиты:	общая изоляция
Номинальное напряжение:	AC 690 V, VDE 0110
Категория перенапряжения:	III
Степень загрязнения:	3

Таблица:

Номинальный ток и защита от короткого замыкания токовых шин

Номинальный ток	Сечение токовой шины	Материал	Номинальный пиковый ток I_{pk} кА	$\cos \varphi$	Расстояния между держателями токовых шин макс. мм
A	мм				
250	12x10	Cu	30	0.3	300
400	20x10	Cu	30	0.3	300
630	30x10	Cu	45	0.3	300



Клеммы для подводящих кабелей

2-5-контактные для медных и алюминиевых¹⁾ проводов, собираются в пустых корпусах М1 размером от 2 до 8, на монтажных панелях 300 x 300 мм крепежными винтами.

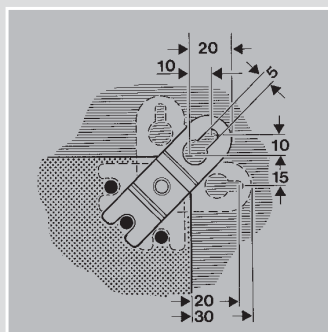
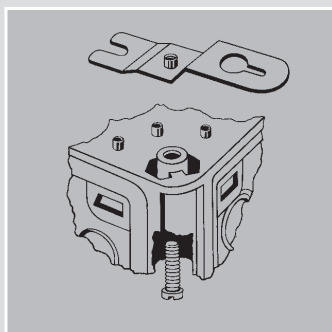
		Номинальная мощность клеммы	кол-во зажимов на полюс	sol (круглый)	s (круглый)	sol (сектор)	s (сектор)	отводящая гибкая шина (C)	нагрузочная способность по току	момент затяжки
Mi VE 120	4-полюсная	150 мм²	2 (A) 4 (B)					Mi VS ..	250 A	20 Нм
Mi VE 125	5-полюсная									
Mi VE 240	4-полюсная	240 мм²	2 (A) 4 (B)					Mi VS ..	400 A	40 Нм
Mi VE 245	5-полюсная									
Mi VE 302	2-полюсная	300 мм²	2 (A)	-	120-300	120-185	120-300	Mi VS 630	630 A	50 Нм
Mi VE 303	3-полюсная		4 (B)	70	70-185	95-185	95-185			
Mi VE 304	4-полюсная									

1) Перед подключением алюминиевые провода подготовить согласно соответствующим техническим рекомендациям. Подключения проверять через регулярные промежутки времени и обслуживать не позднее, чем через 6 месяцев.

Настенный монтаж

Внешние крепежные пластины
для внешнего крепления бокса.

Mi AL 4 (4 крепежные пластины)



Монтажный профиль

для настенного монтажа модульного распределительного устройства Mi, стальной профиль, длина - 1950 мм, делится на участки по 150 мм.

Mi MS 2

Примечание:

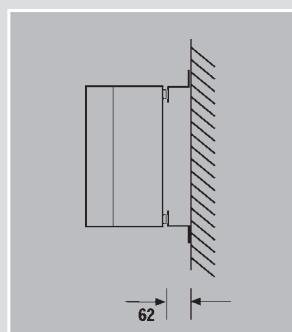
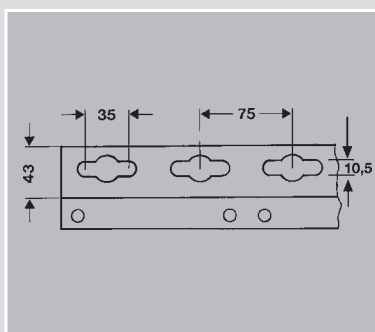
Монтажный профиль монтировать по возможности в вертикальном положении, чтобы потом проложить кабель за устройством. Чтобы отрезать монтажный профиль до желаемой длины, закрепите его, например, зажимами на столе.



Шаг крепления монтажного профиля

Транспортировка

При транспортировке рекомендуется оберегать устройства от прогибания. Для этого привинтите устройство к твердой доске.



Шарнирная крышка Mi ZS 20

При соединении нескольких боксов установка может быть произведена только в крайние боксы.

Используется в корпусах Mi:

Ограничитель хода крышек:	Положение корпуса: вертикальное				Положение корпуса: горизонтальное			
	слева	справа	наверху	внизу	слева	справа	наверху	внизу
размер 1:	●	●	●	●	●	●	●	●
размер 2:	●	●	●	●	●	●	●	●
размер 3:	●	●	●	-	-	-	●	●
размер 4:	●	●	●	-	-	-	●	●

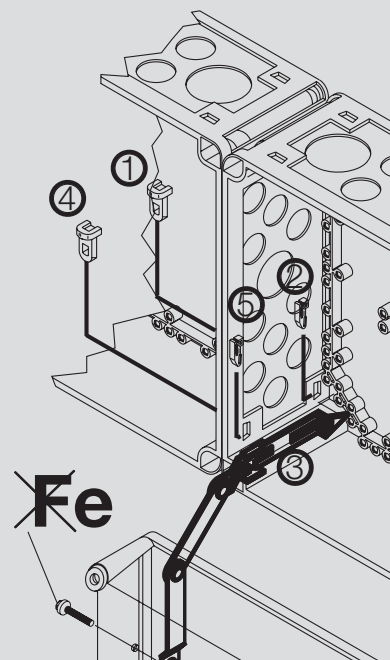
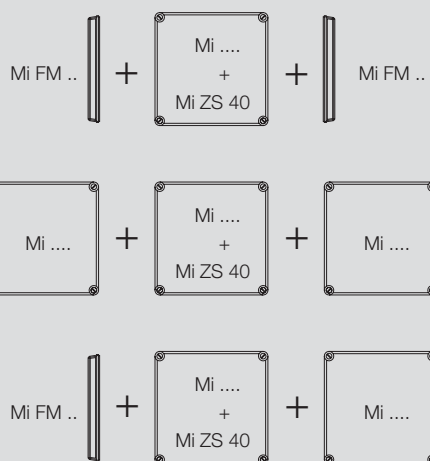
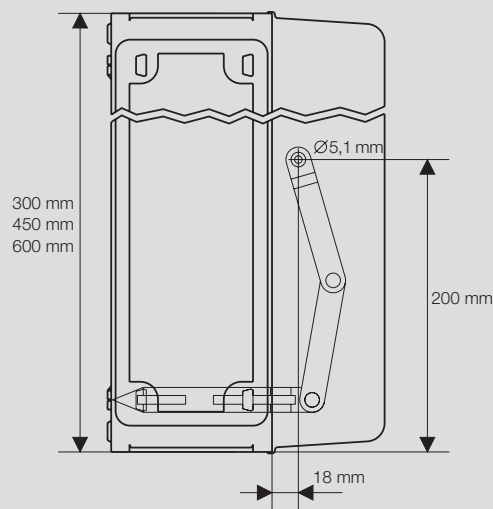
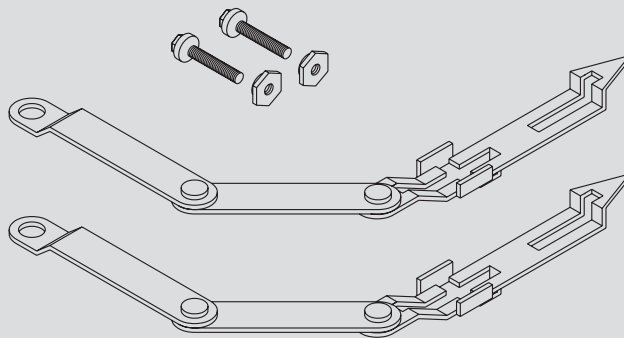


повышенной прочности Mi ZS 40

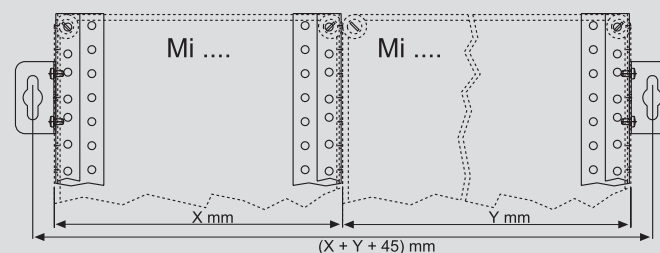
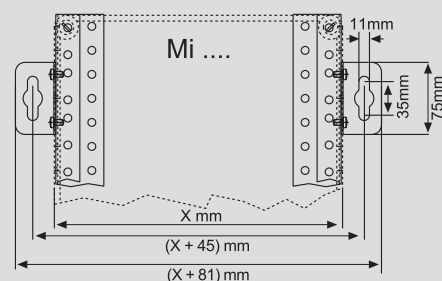
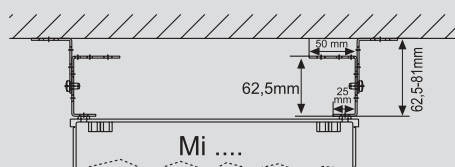
*Монтировать клиновыми соединениям на фланце или на двух соединенных боксах Mi. Крышка фиксируется пластиковыми винтами для обеспечения общей изоляции .

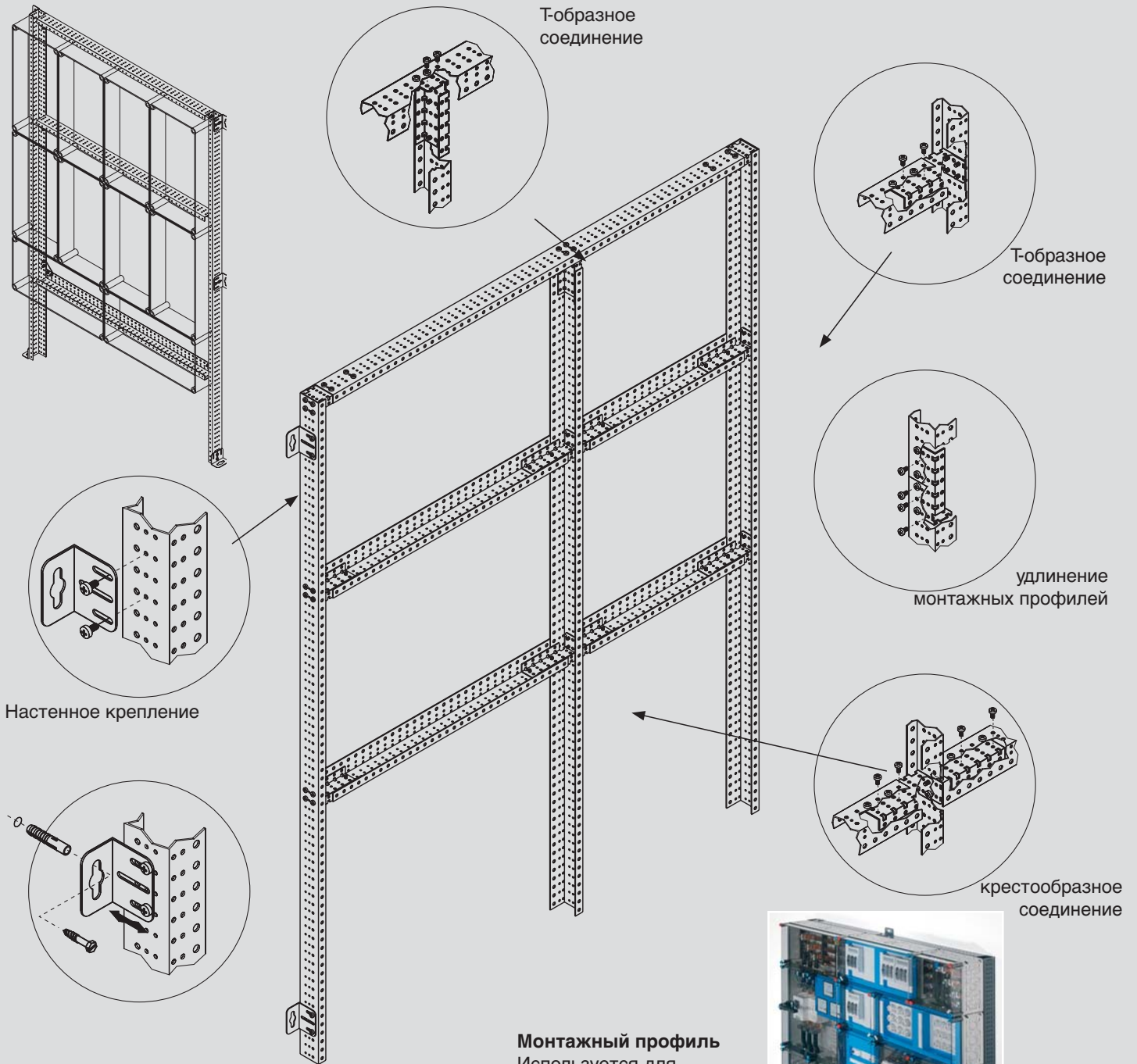


повышенной прочности
 Mi ZS 40 монтируются
 на внутренней стороне
 боксов.



Монтажные профили
 U-образные профили для
 создания монтажной
 рамы.





Монтажный профиль

Используется для стабилизации больших модульных распределительных устройств во время транспортировки, для настенного монтажа и напольной установки.



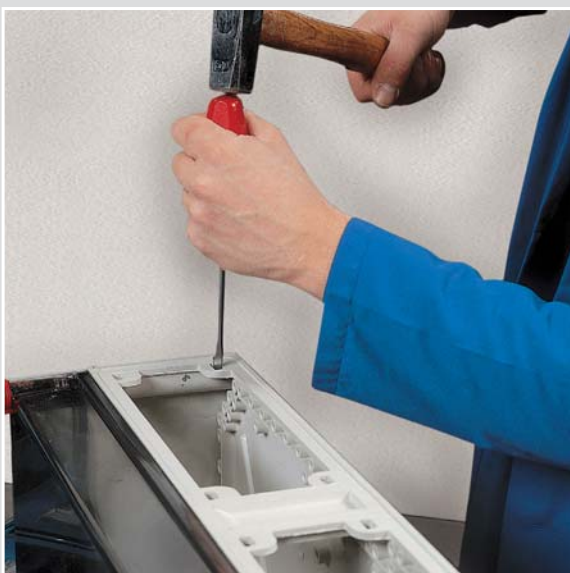
- Шаг 1: Сборка модульных распределителей по сборочной схеме
- Шаг 2: Удаление боковых стенок для создания электрического соединения



Шаг 1:
Модульные распределители Mi установить в ряд согласно сборочной схеме.



Шаг 2:
Выбить стенки бокса для создания электрического соединения внутри распределителей.



Выбить соответствующие отверстия клиновых соединений для сборки корпусов.

■ Шаг 3: Сборка корпусов



Самоклеющаяся прокладка крепится на стенку корпуса (касается также и закрытых стенок корпуса)



Корпуса соединяются при помощи клиновых соединений. Вместо клиньев можно использовать винты М 6х15.



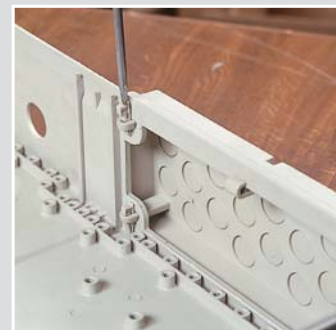
Для увеличения жесткости на ребро корпуса надевается зажим.



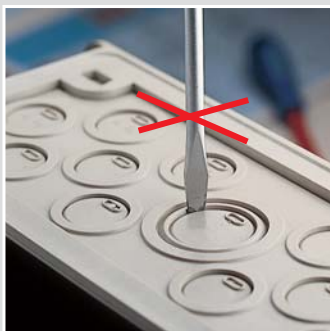
Разделитель для разделения стенок корпуса 300 мм - на 2 x 150 мм при установке на фланец или на бокс



Ввод кабеля через фланцы.



Соединение фланцев при помощи четырех крепежных клиньев на стенке бокса.



Выбивание кабельных вводов при помощи отвертки.



Выбивается соответствующая стенка корпуса и выпиливается верхнее ребро рядом с клиновым креплением.



Затем вворачивается кабельная вставка, и устанавливаются резиновые вводы.

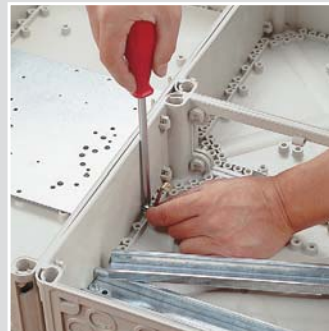
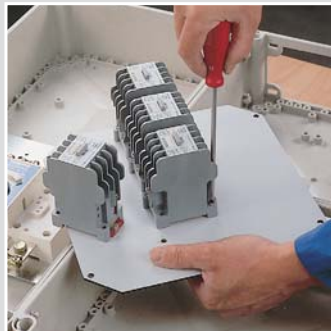


Кабель вставляется в корпус спереди.

Сборка модульных распредустройств Mi



Последующая установка верхнего ребра бокса.

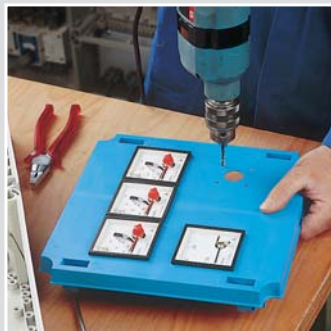


Монтируемые устройства можно закрепить на монтажной панели при помощи саморезов.

Крепление DIN-рейки на распорках Mi DS 50.

■ Шаг 4:

Установка оборудования в защитные панели.



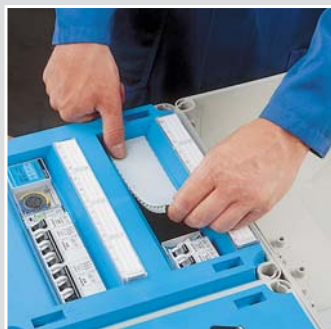
Предварительно просверлить отверстия в углах. Затем выпилить секции из защитной панели при помощи пластро́на ножовки с крупными зубьями для пластика (напр., Bosch T 101 B).

держатели пластро́на Mi EP 02 к основанию корпуса.

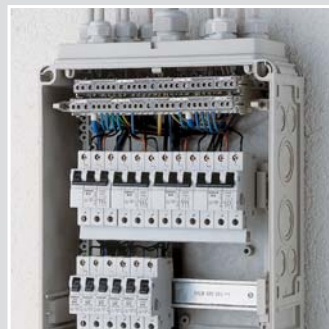
пластро́н.

Примечания к корпусам для автоматических выключателей Mi

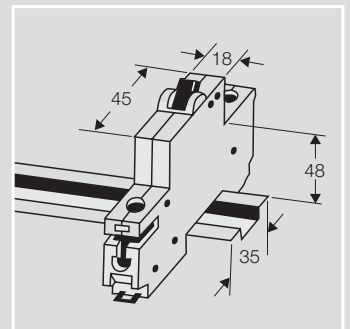
Неиспользуемые проемы в пластро́нах закрываются защитными планками для предупреждения случайного контакта (защитные планки прилагаются для 50% проемов устройства). Автоматические выключатели могут быть установлены на любые DIN-рейки, если на один ряд (12 модулей x 18 мм) общая нагрузка на предохранители не будет превышать 80 А.



Защитные планки (приложены) для неиспользованных проемов в пластро́нах.



Клеммы PE и N для медных проводов (установлены).



Размер 1 модуля
1 модуль = 18 мм

Шаг 5: Разводка

Распределение клемм прямого подключения к токовым шинам по сечениям и боксам Mi:
см. таблицу на стр. 162 и 163.

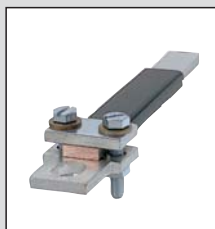
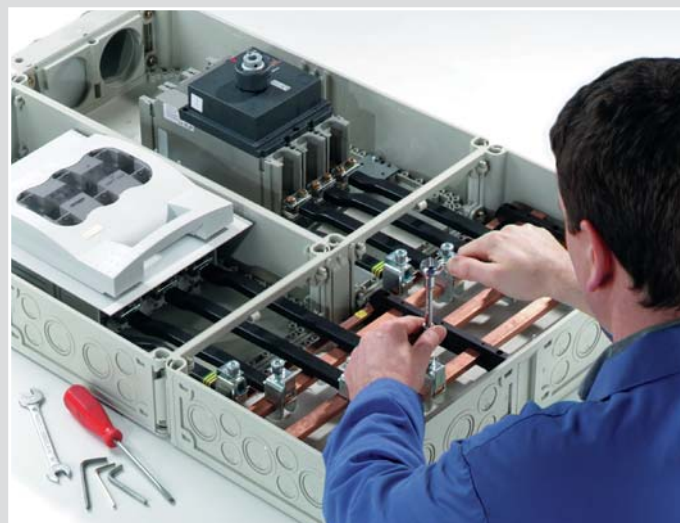
Электрические соединения от 100 А до 630 А между токовыми шинами и встроенными устройствами

Гибкая шина

из меди, изолированная, поставляемая длина 2000 мм

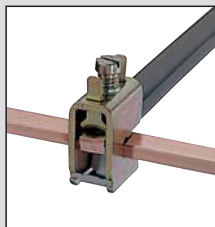
- Mi VS 100** для номинального тока 100 А
- Mi VS 160** для номинального тока 160 А
- Mi VS 250** для номинального тока 250 А
- Mi VS 400** для номинального тока 400 А
- Mi VS 630** для номинального тока 630 А

Надлежащим образом соблюдать инструкции по электромонтажу (напр., сечения соединителей мин. ...мм²).

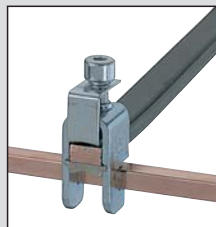


VA 400

Клеммы подключения питания
клемма для прямого подключения гибкой медной шины (Mi VS 250 и Mi VS 400) до 400 А к коммутационному устройству при помощи *зажимного контакта M 10.



Гибкая шина
Mi VS 100/160



Гибкая шина
Mi VS 250/400

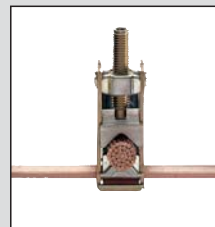
KS 35 F

KS 120 Z

Соединение между токовыми шинами и встроенным оборудованием гибкой шиной Mi VS 100 или Mi VS 160, соотв. Mi VS 250 или Mi VS 400 и клеммами прямого подключения к токовым шинам KS 35 .. соотв. KS 120 ..



Медный провод
KS 120 Z



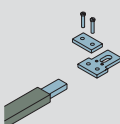
Медный провод
KS 240/12



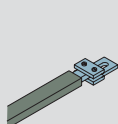
Медный провод
KS 240/20

Прямое подключение медных проводов к токовым шинам.

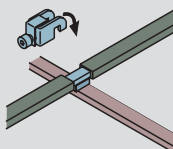
Подключение гибкой шины 160 А, 250 А и 400 А



Mi VS ... к
VA 400

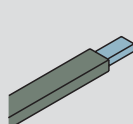


Mi VS ... к
VA 400

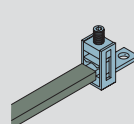


Mi VS ... к
KS 120

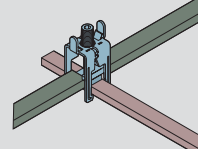
Подключение гибкой шины 160 А, 250 А и 400 А



Mi VS 630

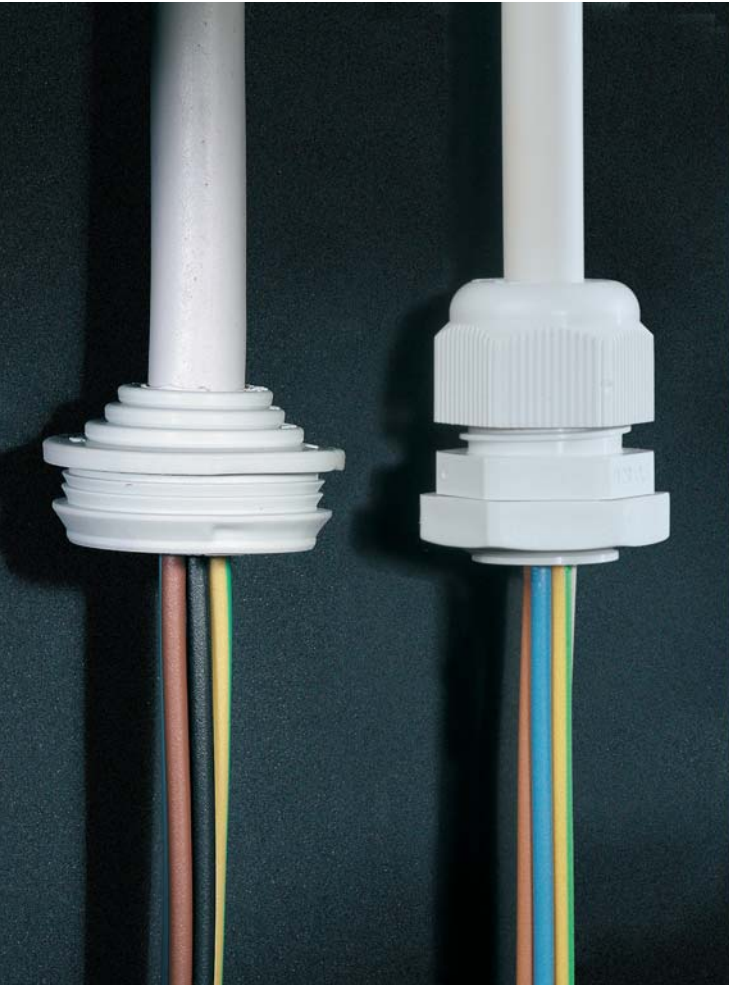


Mi VS 630 к
VA 630



Mi VS 630 к
KS 240 V





Системы кабельных вводов LES

- для помещений или защищенной электропроводки на открытом воздухе

- материал TPE
- цвет светло-серый, приблизительно RAL 7035
- проверка нитью накала VDE 0471 T2 750°C



вводной сальник степень защиты IP 55

ESM 16	для импрегнированных отверстий M 16	герметичная зона Ø 4,8-11 мм	сквозное отверстие Ø 16,5 мм	толщина стенки 1,5-3,5 мм
ESM 20	для импрегнированных отверстий M 20	герметичная зона Ø 6-13 мм	сквозное отверстие Ø 20,5 мм	толщина стенки 1,5-3,5 мм
ESM 25	для импрегнированных отверстий M 25	герметичная зона Ø 9-17 мм	сквозное отверстие Ø 25,5 мм	толщина стенки 1,5-3,5 мм
ESM 32	для импрегнированных M 32	герметичная зона Ø 9-23 мм	сквозное отверстие Ø 32,5 мм	толщина стенки 1,5-3,5 мм
ESM 40	для импрегнированных M 40	герметичная зона Ø 17-30 мм	сквозное отверстие Ø 40,5 мм	толщина стенки 1,5-3,5 мм

ступенчатый сальник степень защиты IP 55

STM 16	для импрегнированных отверстий M 16	герметичная зона Ø 3,5-12 мм	сквозное отверстие Ø 16,5 мм	толщина стенки 1,5-4 мм
STM 20	для импрегнированных отверстий M 20	герметичная зона Ø 5-16 мм	сквозное отверстие Ø 20,5 мм	толщина стенки 1,5-4 мм
STM 25	для импрегнированных отверстий M 25	герметичная зона Ø 5-21 мм	сквозное отверстие Ø 25,5 мм	толщина стенки 1,5-4 мм
STM 32	для импрегнированных M 32	герметичная зона Ø 13-26,5 мм	сквозное отверстие Ø 32,5 мм	толщина стенки 1,5-4 мм
STM 40	для импрегнированных M 40	герметичная зона Ø 13-34 мм	сквозное отверстие Ø 40,5 мм	толщина стенки 1,5-4 мм

вставной сальник для кабельного ввода степень защиты IP 65

EDK 16	для импрегнированных M 16	герметичная зона Ø 5-10 мм	сквозное отверстие Ø 16,5 мм	толщина стенки 1,5-3,5 мм
EDK 20	для импрегнированных M 20	герметичная зона Ø 6-13 мм	сквозное отверстие Ø 20,5 мм	толщина стенки 1,5-3,5 мм
EDK 25	для импрегнированных M 25	герметичная зона Ø 9-17 мм	сквозное отверстие Ø 25,5 мм	толщина стенки 1,5-3,5 мм
EDK 32	для импрегнированных M 32	герметичная зона Ø 12-23 мм	сквозное отверстие Ø 32,5 мм	толщина стенки 1,5-3,5 мм
EDK 40	для импрегнированных M 40	герметичная зона Ø 17-30 мм	сквозное отверстие Ø 40,5 мм	толщина стенки 1,5-3,5 мм

вставной сальник для ввода трубы степень защиты IP 65

EDR 16	для импрегнированных M 16	трубное соединение M 16	сквозное отверстие Ø 16,5 мм	толщина стенки 1,5-3,2 мм
EDR 20	для импрегнированных M 20	трубное соединение M 20	сквозное отверстие Ø 20,5 мм	толщина стенки 1,5-3,2 мм
EDR 25	для импрегнированных M 25	трубное соединение M 25	сквозное отверстие Ø 25,5 мм	толщина стенки 1,5-3,2 мм
EDR 32	для импрегнированных M 32	трубное соединение M 32	сквозное отверстие Ø 32,5 мм	толщина стенки 1,5-3,2 мм
EDR 40	для импрегнированных M 40	трубное соединение M 40	сквозное отверстие Ø 40,5 мм	толщина стенки 1,5-3,2 мм

- для помещений или незащищенной электропроводки на открытом воздухе
- с защитой от натяжения и контргайкой

- материал полиамид



съемный кабельный сальник
степень защиты IP 65
 цвет светло-серый, приблизительно RAL 7035

AKM 12	резьба ISO M 12 x 1,5	герметичная зона Ø 3-6,5 мм	сквозное отверстие Ø 12,5 мм	толщина стенки 3 мм
AKM 16	резьба ISO M 16 x 1,5	герметичная зона Ø 5-10 мм	сквозное отверстие Ø 16,5 мм	толщина стенки 3 мм
AKM 20	резьба ISO M 20 x 1,5	герметичная зона Ø 6,5-13,5 мм	сквозное отверстие Ø 20,5 мм	толщина стенки 2 мм
AKM 25	резьба ISO M 25 x 1,5	герметичная зона Ø 10-17 мм	сквозное отверстие Ø 25,5 мм	толщина стенки 2 мм
AKM 32	резьба ISO M 32 x 1,5	герметичная зона Ø 14-21 мм	сквозное отверстие Ø 32,5 мм	толщина стенки 3 мм
AKM 40	резьба ISO M 40 x 1,5	герметичная зона Ø 20-28,5 мм	сквозное отверстие Ø 40,5 мм	толщина стенки 3 мм
AKM 50	резьба ISO M 50 x 1,5	герметичная зона Ø 25-35 мм	сквозное отверстие Ø 50,5 мм	толщина стенки 2 мм
AKM 63	резьба ISO M 63 x 1,5	герметичная зона Ø 35-48 мм	сквозное отверстие Ø 63,5 мм	толщина стенки 2 мм



съемный кабельный сальник
степень защиты IP 65
 цвет (RAL 7032), приблизительно RAL 7032

ASM 12	резьба ISO M 12 x 1,5	герметичная зона Ø 3-6,5 мм	сквозное отверстие Ø 12,5 мм	толщина стенки 3 мм
ASM 16	резьба ISO M 16 x 1,5	герметичная зона Ø 5-10 мм	сквозное отверстие Ø 16,5 мм	толщина стенки 3 мм
ASM 20	резьба ISO M 20 x 1,5	герметичная зона Ø 6,5-13,5 мм	сквозное отверстие Ø 20,5 мм	толщина стенки 2 мм
ASM 25	резьба ISO M 25 x 1,5	герметичная зона Ø 10-17 мм	сквозное отверстие Ø 25,5 мм	толщина стенки 2 мм
ASM 32	резьба ISO M 32 x 1,5	герметичная зона Ø 14-21 мм	сквозное отверстие Ø 32,5 мм	толщина стенки 3 мм
ASM 40	резьба ISO M 40 x 1,5	герметичная зона Ø 20-28,5 мм	сквозное отверстие Ø 40,5 мм	толщина стенки 3 мм
ASM 50	резьба ISO M 50 x 1,5	герметичная зона Ø 25-35 мм	сквозное отверстие Ø 50,5 мм	толщина стенки 2 мм
ASM 63	резьба ISO M 63 x 1,5	герметичная зона Ø 35-48 мм	сквозное отверстие Ø 63,5 мм	толщина стенки 2 мм



съемный кабельный сальник
степень защиты IP 65
 цвет черный приблизительно, RAL 9005

ASS 12	резьба ISO M 12 x 1,5	герметичная зона Ø 3-6,5 мм	сквозное отверстие Ø 12,5 мм	толщина стенки 3 мм
ASS 16	резьба ISO M 16 x 1,5	герметичная зона Ø 5-10 мм	сквозное отверстие Ø 16,5 мм	толщина стенки 3 мм
ASS 20	резьба ISO M 20 x 1,5	герметичная зона Ø 6,5-13,5 мм	сквозное отверстие Ø 20,5 мм	толщина стенки 2 мм
ASS 25	резьба ISO M 25 x 1,5	герметичная зона Ø 10-17 мм	сквозное отверстие Ø 25,5 мм	толщина стенки 2 мм
ASS 50	резьба ISO M 50 x 1,5	герметичная зона Ø 25-35 мм	сквозное отверстие Ø 50,5 мм	толщина стенки 2 мм
ASS 63	резьба ISO M 63 x 1,5	герметичная зона Ø 35-48 мм	сквозное отверстие Ø 63,5 мм	толщина стенки 2 мм
ASS 32	резьба ISO M 32 x 1,5	герметичная зона Ø 14-21 мм	сквозное отверстие Ø 32,5 мм	толщина стенки 3 мм
ASS 40	резьба ISO M 40 x 1,5	герметичная зона Ø 20-28,5 мм	сквозное отверстие Ø 40,5 мм	толщина стенки 3 мм

Кабельные сальники для взрывоопасных зон см. в разделе DK
- Кабельные ответвительные коробки.

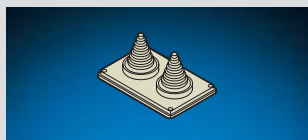
Соотношение внешнего диаметра кабеля к размеру сальника.

Кабельный ввод метрический	Внешний диаметр кабеля	
	мин. мм	макс. мм
ASM/AKM/ASS 12	3	6,5
ASM/AKM/ASS 16	5	10
ASM/AKM/ASS 20	6,5	13,5
ASM/AKM/ASS 25	10	17
ASM/AKM/ASS 32	14	21
ASM/AKM/ASS 40	20	28,5
ASM/AKM/ASS 50	25	35
ASM/AKM 63	35	48
ESM 16	4,8	11
ESM 20	6	13
ESM 25	9	17
ESM 32	9	23
ESM 40	17	30
STM 16	3,5	12
STM 20	5	16
STM 25	5	21
STM 32	13	26,5
STM 40	13	34
EDK 16	5	10
EDK 20	6	13
EDK 25	9	17
EDK 32	12	23
EDK 40	17	30
	трубный ввод	
EDR 16	M 16	
EDR 20	M 20	
EDR 25	M 25	
EDR 32	M 32	
EDR 40	M 40	



KST 70 ступенчатый патрубок

для помещений или защищенной электропроводки
на открытом воздухе
материал TPE
цвет RAL 7035 серый
степень защиты IP 65
герметичная зона 30-72 мм
сквозное отверстие 83 мм
толщина стенки 1,5-3 мм



MV FP 66 фланец кабельного ввода

с двумя ступенчатыми патрубками и крепежными
винтами
материал изоляционный материал
цвет RAL 7032 серый
степень защиты IP 55
герметичная зона 30-72 мм
толщина стенки не менее 1,5

Внешние диаметры кабеля стандартного сечения. За основу диаметров взяты средние стандарты различных производителей.

Сечение кабеля	NYM	NYY	NYCY NYCWY
MM ²	MM	MM	MM
1x4	8	9	—
1x6	8,5	10	—
1x10	9,5	10,5	—
1x16	11	12	—
1x25	—	14	—
1x35	—	15	—
1x50	—	16,5	—
1x70	—	18	—
1x95	—	20	—
1x120	—	21	—
1x150	—	23	—
1x185	—	25	—
1x240	—	28	—
1x300	—	30	—
2x1,5	10	12	—
2x2,5	11	13	—
2x4	—	15	—
2x6	—	16	—
2x10	—	18	—
2x16	—	20	—
2x25	—	—	—
2x35	—	—	—
3x1,5	10,5	12,5	13
3x2,5	11	13	14
3x4	13	16	16
3x6	15	17	17
3x10	18	19	18
3x16	20	21	21
3x25	—	26	—
3x35	—	—	—
3x50	—	—	—
3x70	—	—	—
3x95	—	—	—
3x120	—	—	—
3x150	—	—	—
3x185	—	—	—
3x240	—	—	—
3x25/16	—	27	27
3x35/16	—	28	27
3x50/25	—	32	32
3x70/35	—	32-36	36
3x95/50	—	37-41	40
3x120/70	—	42	43
3x150/70	—	46	47
3x185/95	—	52	48-54
3x240/120	—	57-63	60
3x300/150	—	63-69	—

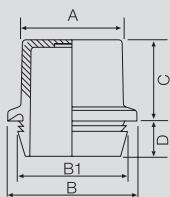
Сечение кабеля	NYM	NYY	NYCY NYCWY
MM ²	MM	MM	MM
4x1,5	11	13,5	14
4x2,5	12,5	14,5	15
4x4	14,5	17,5	17
4x6	16,5	18	18
4x10	18,5	20	20
4x16	23,5	23	23
4x25	28,5	28	28
4x35	32	26-30	29
4x50	—	30-35	34
4x70	—	34-40	37
4x95	—	38-45	42
4x120	—	42-50	47
4x150	—	46-53	52
4x185	—	53-60	60
4x240	—	59-71	70
4x25/16	—	—	30
4x35/16	—	—	30
4x50/25	—	—	36,5
4x70/35	—	—	40
4x95/50	—	—	44,5
4x120/70	—	—	48,5
4x150/70	—	—	53
4x185/95	—	—	—
4x240/120	—	—	—
5x1,5	12	15	15
5x2,5	13,5	16	17
5x4	15,5	16,5	18
5x6	18	19	20
5x10	20	21	—
5x16	26	24	—
5x25	31,5	—	—
7x1,5	13	16	—
7x2,5	14,5	16,5	—
19x1,5	—	22	—
24x1,5	—	25	—



Размеры	173
Условия эксплуатации и окружающей среды	174
Свойства материала	174

Сальники

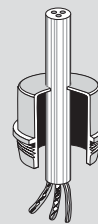
В мм	A	B	B1	C	D
ESM 16	16.5	22	18.5	14.5	8.5
ESM 20	20.5	26	22.5	14.5	8.5
ESM 25	26.0	31	27.5	14.5	8.5
ESM 32	33.0	38	34.5	17.5	8.5
ESM 40	41.0	46	42.5	17.5	8.5



Сальники ESM

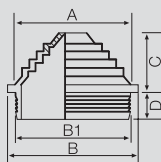
степень защиты IP 55

Сальники ESM устанавливаются в импрегнированные отверстия.



Ступенчатые сальники

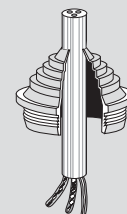
В мм	A	B	B1	C	D
STM 16	13.2	21.2	19	7.4	8.0
STM 20	18.0	25	23	9.2	8.0
STM 25	21.6	30	28	11.5	7.4
STM 32	27.6	37	35	11.5	8.6
STM 40	33.6	45	43	15.1	8.6



Ступенчатые сальники STM

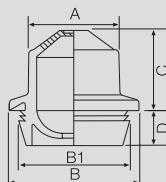
степень защиты IP 55

Ступенчатые сальники STM устанавливаются в импрегнированные отверстия.



Сальники

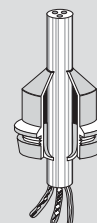
В мм	A	B	B1	C	D
EDK 16	14.5	22	18.5	13.5	8.5
EDK 20	18.5	26	22.5	14.5	8.5
EDK 25	23.5	31	27.5	14.5	8.5
EDK 32	30.5	38	34.5	19.5	8.5
EDK 40	38.5	46	42.5	19.5	8.5



Сальники EDK

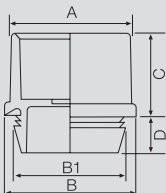
степень защиты IP 65

устанавливаются в импрегнированные отверстия.



Трубные сальники

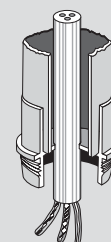
В мм	A	B	B1	C	D
EDR 16	20	22	18.5	14.5	8.5
EDR 20	24	26	22.5	14.5	8.5
EDR 25	29	31	27.5	14.5	8.5
EDR 32	36	38	34.5	17.5	8.5
EDR 40	44	46	42.5	17.5	8.5



Трубные сальники EDR

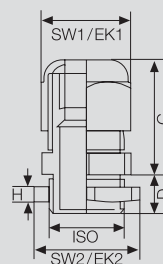
степень защиты IP 65

устанавливаются в импрегнированные отверстия.



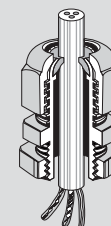
Съемные кабельные сальники

В мм	ISO	SW1	EK1	C	D	SW2	EK2	H
по сторонам	по углам ф макс.	по сторонам	по углам ф					
ASM/AKM/ASS 12	M 12	15	16.2	22	8	17	19	5
ASM/AKM/ASS 16	M 16	20	22.0	26	8	22	24	5
ASM/AKM/ASS 20	M 20	24	26.5	29	8	26	29	6
ASM/AKM/ASS 25	M 25	29	32.0	34	8	32	36	6
ASM/AKM/ASS 32	M 32	36	40.0	39	10	41	46	7
ASM/AKM/ASS 40	M 40	46	50.0	46	10	50	54	7
ASM/AKM/ASS 50	M 50	55	60.0	51	10	60	67	8
ASM/AKM/ASS 63	M 63	68	74.0	55	10	75	83	8



Кабельные сальники ASM/AKM/ASS

с разгрузкой от натяжения и контргайкой, степень защиты IP 65.



Ступенчатый сальник KST 70

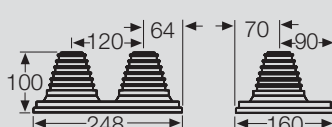
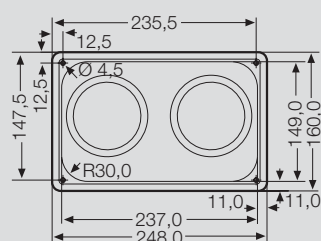
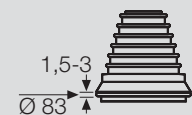
степень защиты IP 65



Фланец MV FP 66

степень защиты IP 55

для дополнительной установки на корпуса из листовой стали
толщина материала $\geq 1,5$ мм



	ESM ... STM ... EDK ... EDR ... KST ... MV FP 66	ASM ...	ASS ...	AKM ...
Условия эксплуатации и окружающей среды				
Область применения	Пригодны дляустановки в помещениях и на открытом воздухе, защищены от погодных воздействий	Пригодны для установкина открытом воздухе.		
	Стойкие к периодическим очисткам (под прямой струей) допустимое давление воды без использования присадок: макс. 65 бар, температура воды: макс. 50° C, расстояние ≥ 0,5 м Степень защиты бокса и кабельного ввода не менее IP 65			
Температура окружающей среды - Среднее значение за 24 часа - Максимальное значение - Минимальное значение	+ 35° C + 40° C 25° C	+ 55° C + 70° C 40° C	+ 55° C + 70° C 40° C	+ 55° C + 70° C 40° C
Относительная влажность - кратковременная	50% при 40°C 100% при 25°C	50% при 40°C 100% при 25°C	50% при 40°C 100% при 25°C	50% при 40°C 100% при 25°C
Противопожарная защита в случае внутренних сбоев	Требования предъявляемые к электрическим устройствам стандартами и правилами по эксплуатации оборудования		Минимальные требования - проверка нитью накала в соответствии с IEC 60 695-2-1 - 650°C для боксов и кабельных сальников	
Характеристики материала				
Материал	TPE	полиамид ПА	полиамид ПА	полиамид ПА
Термо-стойкость	25° C до + 80° C	40° C до + 100° C	40° C до + 100° C	40° C до + 100° C
Горючесть - проверка нитью накала IEC 60 695-2-1 - UL Subject 94	750° C - огнестойкий	960° C V-0 огнестойкий самогасящийся	960° C V-2 огнестойкий самогасящийся	750° C V-2 огнестойкий самогасящийся
Токсические свойства	без галогена ³⁾ без силикона	без галогена ³⁾ без силикона	без галогена ³⁾ без силикона	без галогена ³⁾ без силикона
Химическая стойкость ² - кислота 10 % - щелочь 10% - спирт - бензин (ПДК) ¹⁾ - бензол (ПДК) ¹⁾ - минеральное масло	(+ = стойкость0 = частично стойкий = не стойкий) + + + 0 0 0	 + 0 + + + +	 + 0 + + + +	 + 0 + + + +

1) (ПДК) - предельно допустимая концентрация (на рабочем месте)

2) Характеристики химической стойкости имеют общий характер. В отдельных случаях может возникнуть необходимость проверки в комбинации с другими химикатами и при других условиях окружающей среды (температура, концентрация и т.д.)

3) "без галогена" в соответствии с IEC 754-2 "Общие методы проверки для кабелей - Определение количества газов галоидоводородной кислоты".



Общие сокращения	176
Определения терминов	176
Кабельные вводы	177
Образование конденсата	
в электроустановках	178 - 179
Степени защиты	180
Наружный диаметр	
обычных кабельных сечений	181
Соответствие наружных диаметров кабеля	
сальникам кабельных вводов	182
Номинальный коэффициент разновременности	
для встроенных устройств в соответствии с	
EN 60 439-1	183
Номинальные значения изолированных	
проводов в комбинациях коммутационных	
устройств	183
Номинальные значения провода	
для токовой цепи	183
Протокол регламентной проверки (образец)	

Общие сокращения:

Международные сокращения типов проводов:

r (жесткий)	sol (одножильный) (провода с круглым сечением и в виде сектора)	 
	s (многожильный) (провода с круглым сечением и в виде сектора)	 
f (гибкий)		

Определения терминов

Номинальные значения для низковольтных коммутационных устройств даны в стандартах EN 60 439-1 или IEC 439-1.

I_{cw} Номинальный кратковременный ток термической устойчивости
Номинальный кратковременный ток термической устойчивости комбинации является указанным производителем эффективным значением стойкости к короткому замыканию этой цепи, которое не приводит к повреждению при указанных в 8.2.3 IEC 60 439-1 условиях проверки. Если не указано иное, время составляет 1 сек.

I_e Номинальный рабочий ток
Номинальный рабочий ток оборудования указывается изготовителем и учитывает номинальное рабочее напряжение, номинальную частоту, расчетный режим, категорию утилизации и тип защитного корпуса, если имеется.

I_n Номинальный ток
Номинальный ток цепи КОМБИНАЦИИ указывается изготовителем с учетом номинальных значений компонентов электрического оборудования, входящего в КОМБИНАЦИЮ, его расположения и применения. Цепь должна проводить ток без увеличения температуры различных частей КОМБИНАЦИИ, превышающего предельные значения, указанные в 7.3 (таблица 2) при проверке согласно 8.2.1. IEC 60 439-1.

I_{pk} Номинальный пиковый ток
Номинальный пиковый ток цепи комбинации - это пиковое значение тока, указанное изготовителем, которое цепь может удовлетворительно выдержать в условиях проверки, указанных в 8.2.3. IEC 60 439-1.

U_e Номинальное рабочее напряжение
Номинальное рабочее напряжение цепи комбинации - это значение напряжения, которое вместе с номинальным током этой цепи определяет ее применение.

Для многофазных цепей оно определяется как напряжение между фазами.

U_i Номинальное напряжение развязки
Номинальное напряжение развязки цепи комбинации - это значение напряжения, относящееся к проверке сопротивления изоляции и пути тока утечки.

Максимальное номинальное рабочее напряжение цепи комбинации не должно превышать номинальное напряжение развязки. Предполагается, что номинальное рабочее напряжение цепи комбинации не будет превышать, даже временно, 110 % от номинального напряжения развязки.

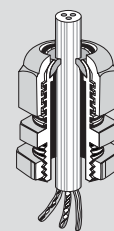
TTA Сертифицированная комбинация коммутационных устройств и аппаратуры управления
низковольтные коммутационные устройства и аппаратура управления, соответствующие установленному типу или системе без отклонений, существенно влияющих на производительность, и проверенные на соответствие стандарту.

РТТА Частично сертифицированная комбинация коммутационных устройств и аппаратуры управления
Комбинация коммутационных устройств и аппаратуры управления, содержащая как сертифицированные, так и несертифицированные блоки с условием, что последние являются производными (напр., методом расчета) от сертифицированных блоков, отвечающих соответствующим проверкам (см. таблица 7) IEC 60 439-1.

Кабельные вводы:

Кабельные сальники ASM/AKM/ASS

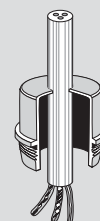
с разгрузкой от натяжения и контргайкой, степень защиты IP 65.



Сальники ESM

Степень защиты IP 55

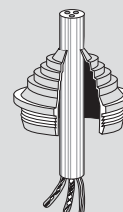
Сальники ESM вставлены в *импрегнированные отверстия.



Ступенчатые сальники STM

Степень защиты IP 55

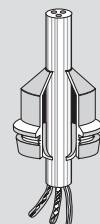
Ступенчатые сальники STM вставлены в *импрегнированные отверстия.



Сальники EDK

Степень защиты IP 65

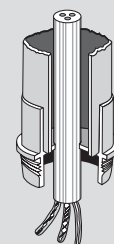
Сальники EDK вставлены в *импрегнированные отверстия.



Втулки для ввода труб EDR

Степень защиты IP 65

Втулки для труб EDR вставлены в *импрегнированные отверстия.



Ступенчатый сальник KST 70

Степень защиты IP 65

Ступенчатые втулки KST 70 вставлены в *импрегнированные отверстия.



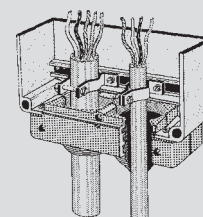
Кабельная вставка

После удаления верхнего ребра бокса кабельная вставка может установлена на любую 300-мм стенку бокса.

Кабель вставить в бокс спереди.

Степень защиты IP 54 использовать вместе с дополнительным *кабельным зажимом (напр., Mi ZE 62)

Соблюдать инструкцию по монтажу!



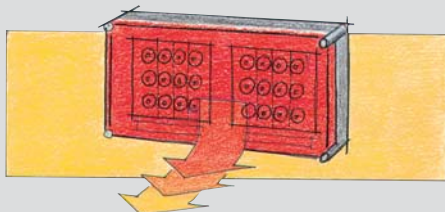
Образование конденсата в электроустановках

Проблема образования конденсата в электроустановках имеет место только в боксах со степенью защиты $\geq IP\ 54$, так как температурная компенсация изнутри наружу очень мала в связи с высокой плотностью бокса и его материалов.

Как происходит конденсация воды в боксах с высокой степенью защиты?



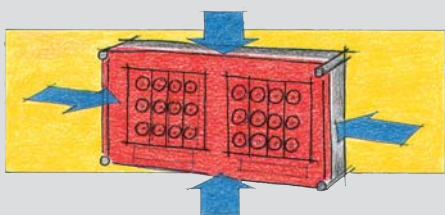
Система включена.



Внутренняя температура выше, чем наружная из-за рассеяния мощности во встроенных устройствах.



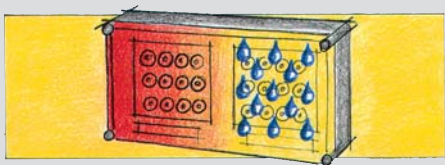
Система включена.



Теплый воздух внутри бокса склонен накапливать влагу. Она поступает снаружи через уплотнение, так как бокс не газонепроницаемый.



Система выключена.

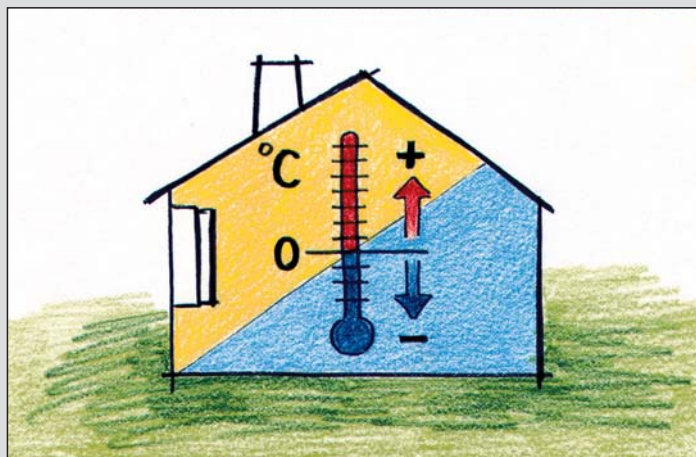


Внутренняя температура уменьшается в связи с охлаждением системы, напр., при отключении

нагрузки. Более холодный воздух отдает влагу, которая в виде конденсата осажается на более холодных внутренних поверхностях.

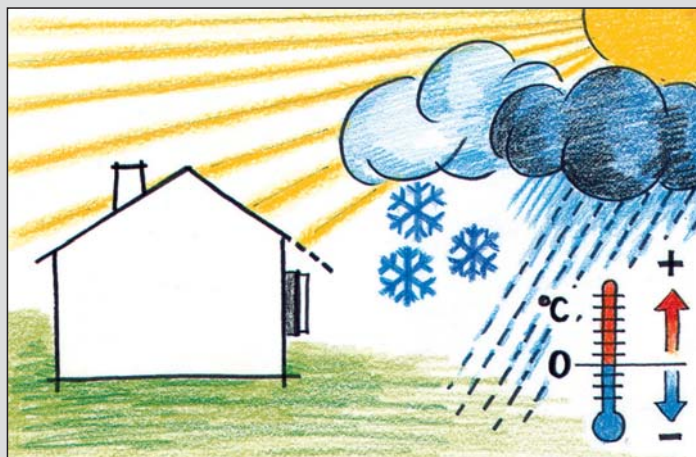
В каких зонах происходит конденсация?

Образование конденсата в установках в помещении:



В зонах с высоким уровнем влажности и большими перепадами температур, напр., в прачечных, кухнях, автомойках и т.д.

Образование конденсата в установках на открытом воздухе, защищенных от погодных воздействий, или в незащищенных установках на открытом воздухе.



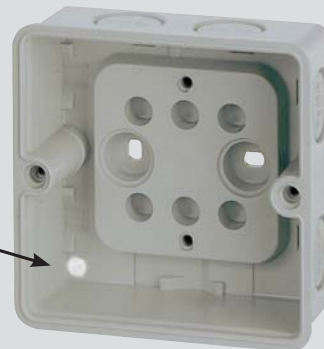
Здесь в зависимости от погоды, влажности воздуха, прямого солнечного света и разницы температур со стенкой образуется конденсат.

Пример:

Ответвительные коробки
DK

Меры по предупреждению скопления конденсата в ответвительных коробках:

1. Выбрать *место установки (избегать перепада температур).
2. Открыть мембрану для конденсата (●) в самой нижней точке ответвительной коробки (просверлив отверстие $\varnothing 5$ мм).
3. Обеспечить воздухообмен путем вентиляции.



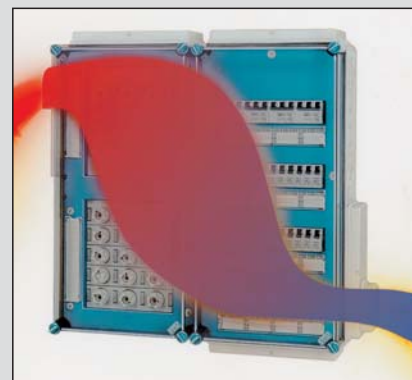
Пример:

Модульное распределительное устройство Mi



Вентиляционный фланец

для вентиляции модульных распределительных устройств Mi в случае очень высокой внутренней температуры или риска **конденсации воды**, для вертикального монтажа на боковые стенки, степень защиты IP 23.



Степень защиты в соответствии с IEC 60 529

IP			2-ой кодовый номер: Защита от проникновения воды с нежелательными последствиями												
			IP X0		IP X1		IP X3		IP X4		IP X5				
			нет защиты		защита от вертикально капающей воды		защита от наклонно падающей воды до 60°		защита при периодических чистках от непрямого обрызгивания оборудования		защита в рабочем режиме от непрямого обрызгивания оборудования		минимальные требования IP X3 для незащищенных электроустройств внутри помещения и соответствие материала данным изготовителя		
1-ый кодовый номер			сокращение		капающая вода		распыляемая вода		разбрызгиваемая вода		вода в виде струи		сокращение		
Защита от посторонних предметов			символ										Символ		
Защита от удара электротоком															
Дополнительная буква там, где защита от удара электротоком выше, чем указано 1-ым кодовым номером (напр., IP 20C)															
IP 0X	незащищенный	незащищенный													
IP 1X	постороннее вещество ≥ 50 мм Ø	с защитой рук	Достаточное расстояние от опасных частей обеспечено												
IP 2X	постороннее вещество ≥ 12,5 мм Ø	с защитой пальцев		IP 20											
IP 3X	постороннее вещество ≥ 2,5 мм Ø	контакт с инструментом ≥ 2,5 мм Ø		IP 30	IP 31										
IP 4X	постороннее вещество ≥ 1 мм Ø	контакт с инструментом ≥ 1 мм Ø		IP 40	IP 41	IP 43	IP 44								
IP 5X	защита от отложений пыли	контакт с любым дополнительным оборудованием				IP 54	IP 55								
IP 6X	пыленепроницаемый	контакт с любым дополнительным оборудованием					IP 65								

Технические данные

Наружный диаметр обычных кабельных сечений

Сокращения для кабелей

Наружный диаметр обычных кабельных сечений. Наружные диаметры являются средними значениями разных изделий.

Сечение кабеля	NYM	NYY	NYCY NYCWY
мм ²	мм Ø	мм Ø	мм Ø
1x4	8	9	—
1x6	8,5	10	—
1x10	9,5	10,5	—
1x16	11	12	—
1x25	—	14	—
1x35	—	15	—
1x50	—	16,5	—
1x70	—	18	—
1x95	—	20	—
1x120	—	21	—
1x150	—	23	—
1x185	—	25	—
1x240	—	28	—
1x300	—	30	—
2x1,5	10	12	—
2x2,5	11	13	—
2x4	—	15	—
2x6	—	16	—
2x10	—	18	—
2x16	—	20	—
2x25	—	—	—
2x35	—	—	—
3x1,5	10,5	12,5	13
3x2,5	11	13	14
3x4	13	16	16
3x6	15	17	17
3x10	18	19	18
3x16	20	21	21
3x25	—	26	—
3x35	—	—	—
3x50	—	—	—
3x70	—	—	—
3x95	—	—	—
3x120	—	—	—
3x150	—	—	—
3x185	—	—	—
3x240	—	—	—
3x25/16	—	27	27
3x35/16	—	28	27
3x50/25	—	32	32
3x70/35	—	32-36	36
3x95/50	—	37-41	40
3x120/70	—	42	43
3x150/70	—	46	47
3x185/95	—	52	48-54
3x240/120	—	57-63	60
3x300/150	—	63-69	—

Сечение кабеля	NYM	NYY	NYCY NYCWY
мм ²	мм Ø	мм Ø	мм Ø
4x1,5	11	13,5	14
4x2,5	12,5	14,5	15
4x4	14,5	17,5	17
4x6	16,5	18	18
4x10	18,5	20	20
4x16	23,5	23	23
4x25	28,5	28	28
4x35	32	26-30	29
4x50	—	30-35	34
4x70	—	34-40	37
4x95	—	38-45	42
4x120	—	42-50	47
4x150	—	46-53	52
4x185	—	53-60	60
4x240	—	59-71	70
4x25/16	—	—	30
4x35/16	—	—	30
4x50/25	—	—	36,5
4x70/35	—	—	40
4x95/50	—	—	44,5
4x120/70	—	—	48,5
4x150/70	—	—	53
4x185/95	—	—	—
4x240/120	—	—	—
5x1,5	12	15	15
5x2,5	13,5	16	17
5x4	15,5	16,5	18
5x6	18	19	20
5x10	20	21	—
5x16	26	24	—
5x25	31,5	—	—
7x1,5	13	16	—
7x2,5	14,5	16,5	—
19x1,5	—	22	—
24x1,5	—	25	—

Сокращения для кабелей:

- NYM Кабель в легкой пластмассовой оболочке
 NYN Кабель в пластмассовой оболочке
 NYCY Кабель в пластмассовой оболочке с концентрическим проводом
 NYCWY Кабель в пластмассовой оболочке с концентрическим, волнообразным проводом

Соответствие наружных диаметров кабеля кабельным сальникам.

кабельный ввод метрический	наружные диаметры кабелей	
	мин. мм Ø	макс. мм Ø
ASM/AKM/ASS 12	3	6,5
ASM/AKM/ASS 16	5	10
ASM/AKM/ASS 20	6,5	13,5
ASM/AKM/ASS 25	10	17
ASM/AKM/ASS 32	14	21
ASM/AKM/ASS 40	20	28,5
ASM/AKM/ASS 50	25	35
ASM/AKM 63	35	48
AXM 20	5,5	13
AXM 25	8	17
AXM 32	12	21
AXM 40	17	28
ESM 16	4,8	11
ESM 20	6	13
ESM 25	9	17
ESM 32	9	23
ESM 40	17	30
STM 16	3,5	12
STM 20	5	16
STM 25	5	21
STM 32	13	26,5
STM 40	13	34
EDK 16	5	10
EDK 20	6	13
EDK 25	9	17
EDK 32	12	23
EDK 40	17	30
	Трубы	
EDR 16	M 16	
EDR 20	M 20	
EDR 25	M 25	
EDR 32	M 32	
EDR 40	M 40	

Кабельные вводы Hensel соответствуют следующим стандартам и правилам:

- EN 50 262
Метрические кабельные вводы для электроустановок
- EN 60 423
Трубы для электромонтажа - Наружный диаметр труб для электроустройств и резьбы для труб и фиттингов
- IEC 60 529
Степени защиты, обеспечиваемые коробками (код IP)

Номинальный коэффициент разновременности для встроенных устройств в соответствии с EN 60 439-1

Следующие коэффициенты уменьшения можно применить, если в боксе или в комбинации установлено больше одной цепи, и если данные о номинальном токе неизвестны:

Кол-во цепей	Коэффициент
2-3	0.9
4-5	0.8
6-9	0.7
10 и больше	0.6

Номинальные значения изолированных проводов в комбинациях коммутационных устройств

Выбор сечения проводов в комбинациях коммутационных устройств является сферой ответственности изготовителя в соответствии с EN 60 439-1.

Мы рекомендуем следующие сечения в зависимости от последовательно подключенных предохранительных устройств.

Таблица 1: Предохранительное устройство

Предохранительное устройство	ПВХ H07V-K макс. 70° C	NSGAF u макс. 90° C	Гибкая шина макс. 105° C
20 A	2,5 мм ²	2.5 мм ²	
25 A	4 мм ²	4 мм ²	
32/35 A	6 мм ²	6 мм ²	
40/50 A	10 мм ²	10 мм ²	
63 A	16 мм ²	16 мм ²	
80 A	25 мм ²	25 мм ²	
100 A	35 мм ²	25 мм ²	Mi VS 100
125 A	50 мм ²	35 мм ²	Mi VS 160
160 A	70 мм ²	70 мм ²	Mi VS 160
200 A	95 мм ²	95 мм ²	Mi VS 250
250 A	120 мм ²	120 мм ²	Mi VS 250
315 A		150 мм ²	Mi VS 400
400 A			Mi VS 400
630 A			Mi VS 630

Данные таблицы 1 основаны на фазовых проводах. Информация о проводных соединениях устройств (напр. размер провода мин. ...мм²) должна быть помечена как имеющая приоритетное значение.

Номинальные значения провода PE и N для токовой цепи

Фазовый провод $\leq 16 \text{ мм}^2$ как фазовый провод
 Фазовый провод $> 16 \text{ мм}^2$ 1/2-сечение провода, но не менее 16 мм^2 (без электромагнитной совместимости)

В зданиях с большим количеством потребителей переменного тока или генераторов гармоник (электронные дроссели стартеров или ПК) возможно потребуются выполнить провод N с такой же нагрузочной способностью по току, как и фазовый провод.

Для всех систем токовых шин Hensel до 630 A провод N должен быть выполнен с такой нагрузочной способностью по току.



Сервис	
DK	
KV	
Mi	
LES	
Технические данные	
Ссылки	



Практические решения / Регистр артикулов



Введение инновативных идей

Безупречность пластиковых кабельных распределительных коробок основана на 75-летнем опыте производства и практического применения.

Ведь именно Хензель разработал этот вид установки систем. Множество мелких, но очень полезных особенностей, специальные материалы для различных областей применения и сальники для всевозможных нужд, все это создает идеальное решение для электриков.



Кабельные ответвительные коробки установленные в аэропортах

DK кабельные ответвительные коробки, используемые в аэропортах, в труднодоступных местах с ограниченным пространством для установки. В таких местах находят свое применение многочисленные особенности. Такие, как например, клеммники, устанавливаемые в различных положениях; уплотнительная прокладка, жестко вмонтированная в крышку; специальные шурупы из нержавеющей стали.



KF кабельные распределительные коробки для наружной установки (используются в уличном освещении Москвы)

Коробка из прочного поликарбоната, усиленного стекловолокном специально предназначена для наружного применения. Уровень защиты IP 65 обеспечивает пылезащиту, влаго- и УФ-непроницаемость и гарантирует долгий срок службы коробки.



Распределительный боксы KV, используемые в геотермических системах в Финляндии.

NAPS производит целые системы солнечных батарей. В NAPS представлена целая линейка от стандартных малых изделий до изготавливаемых под заказ покупателя больших систем. NAPS выбрала распределительные коробки KV для контроля над своими геотермическими системами, благодаря таким параметрам, как качество, дизайн и легкость установки, что идеально соответствует требованиям NAPS к своим системам.

Геотермические системы применяются в:

- промышленности
- сельском хозяйстве
- интегрированных строительных системах
- производстве для потребителей электричества из солнечной энергии

www.napssystem.com



Распределительные коробки KV и Mi для метрополитена города Тянь-жин в Китае

Положительный опыт применения оборудования HENSEL на станциях метро в Наньине убедил ответственных лиц в Тянь-жине также использовать эти высококачественные изделия в своем новом метро. При этом в офисных строениях, служебных помещениях и вестибюлях станций было установлено более 1500 коробок для обеспечения безопасности движения в этом быстрорастущем китайском мегаполисе. В электроустановках были использованы сотни кабельных ответвительных коробок DK. Продукция HENSEL применяется не только для энергоснабжения, но и для обеспечения работоспособности систем воздушного кондиционирования, железнодорожной сигнализации и освещения, а также для подвода электричества к информационным щитам (электропитание для общественных информационных щитов).



Распределительные щиты Mi на водоочистительных сооружениях

Очень характерное и распространенное применение распределительных щитов Mi, с такими отличительными преимуществами как прочный корпус, водонепроницаемость, защита от коррозии, полная изоляция, необходимые в сложных условиях эксплуатации.

В г. Гданьск (Польша), распределительные коробки Mi (HENSEL) стали частью большого проекта по обработке сточных вод и установлены:

- снаружи: низковольтные блоки переключателей до 630 А, с уровнем защиты IP 65
- внутри: коробки Mi с уровнем защиты IP 54 для электроснабжения и
- как специальные коробки Mi в дополнение к встроенным электронным устройствам для контроля и измерения заданных параметров во всей системе стокоочистки.



Распределительные щиты Mi задействованы у заказчиков круглые сутки

Характерные преимущества пластиковых распределительных щитов – это устойчивость к коррозии, влагостойкость и обеспечение полной изоляции. Эти ключевые характеристики послужили главным основанием при выборе распределительных щитов Mi для требуемой установки на нефтеперерабатывающем заводе.



Корпуса Mi и насосы - идеальное сочетание для высокой работоспособности

Автоматические насосные станции или станции с удаленным управлением обеспечивают надежную работу предприятия. Сочетание прочных распределительных щитов Mi из поликарбоната и степени IP 65 обеспечивает лучшую защиту для местной электроустановки.



Корпуса серии Mi для электроснабжения и учета электроэнергии в портах

Люди, работающие на территории порта и в прилегающих районах, абсолютно уверены в надежной работоспособности системы электроснабжения. Окружающая их среда содержит воду, влагу, грязь и тяжелую технику.

Расход электричества должен измеряться индивидуально, чтобы правильно рассчитать нагрузку для разных потребителей. Щиты с электроизмерительными приборами серии Mi предлагают идеальное решение для таких применений, так как корпуса подготовлены для установки счетчиков, вандалостойкие, имеют степень защиты IP 65, не ржавеют и полностью изолируют электричество прочным пластиковым кожухом, защищающим людей во время работы.



Распределительный щит Mi, установленный в музыкальном театре в Киеве (Украина)

Распределительный щит Hensel на 630 A (степень защиты IP 54/65) установлен в киевском театре. Размеры системы 2.10 x 4.50 м. Он оборудован устройством АВР для двух интегрированных трансформаторов (которые при этом могут работать независимо друг от друга в случае какой-либо неполадки). Система также содержит компоненты Socomes и Moeller.

Вышеупомянутые технические характеристики этой системы Hensel серии Mi, то есть высокая степень IP и прочные полимерные материалы, означают, что энергоснабжение было установлено правильно с самого начала проекта строительства. Стоимость строительных работ была снижена за счет изначальной доступности электричества на строительной площадке.