

Инструкция по монтажу для специалистов

Модуль расширения EA1

Указания по технике безопасности



Во избежание опасных ситуаций, физического и материального ущерба просим строго придерживаться данных указаний по технике безопасности.

Указания по технике безопасности



Опасность

Этот знак предупреждает об опасности причинения физического ущерба.



Внимание

Этот знак предупреждает об опасности материального ущерба и вредных воздействий на окружающую среду.

Указание

Сведения, которым предшествует слово "Указание", содержат дополнительную информацию.

Монтаж, первичный ввод в эксплуатацию, осмотр, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться аттестованным, уполномоченным техническим персоналом (фирмой по отопительной технике или монтажной организацией, работающей на договорных началах).

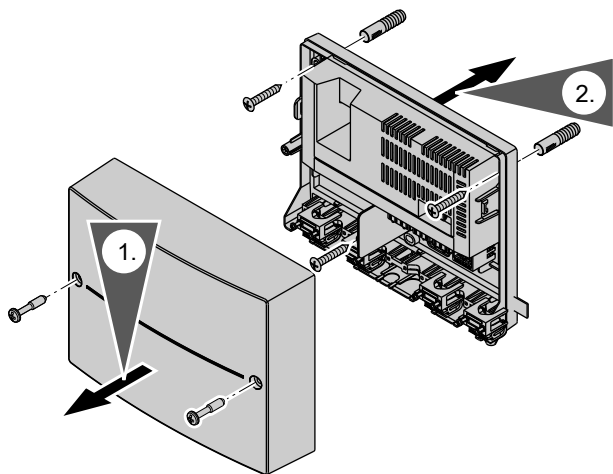
При проведении работ на приборе/отопительной установке выключить их электропитание (например, посредством отдельного предохранителя или главным выключателем) и принять меры по предотвращению повторного включения.

При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и предохранить его от случайного открытия.

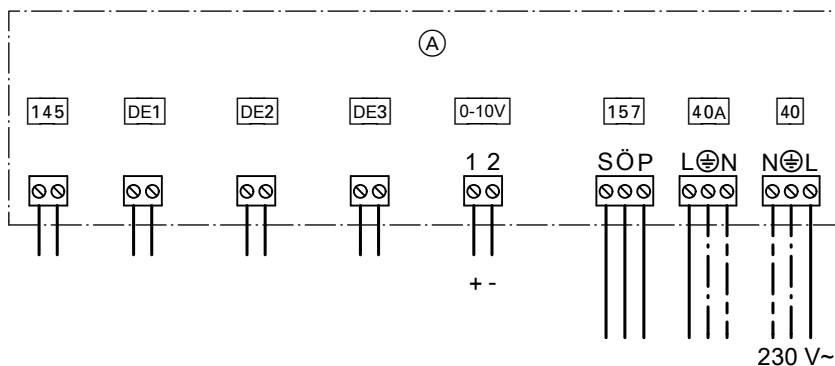
Ремонт элементов, выполняющих защитную функцию, не допускается по соображениям эксплуатационной безопасности установки.

При замене использовать исключительно оригинальные детали фирмы Viessmann или запасные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

Монтаж на стене



Обзор электрических подключений



DE1 Цифровой вход 1

DE2 Цифровой вход 2

DE3 Цифровой вход 3

0 - 10 В Вход 0 - 10 В

40 Подключение к сети

40 A Подача электропитания на дополнительные принадлежности

157 Устройство подачи сигнала общей неисправности / магистральный насос / циркуляционный насос ГВС (беспотенциальный)

145 Шина KM-BUS к контроллеру

A Модуль расширения EA1

Обзор электрических подключений (продолжение)



Внимание

Электростатические разряды могут стать причиной повреждения электронных модулей. Перед выполнением работ следует прикоснуться к заземленному объекту, например, к отопительным или к водопроводным трубам, для отвода электростатического заряда.

Указание

Обеспечить отсутствие механической нагрузки на кабелях, обустроенных заказчиком. Закрывать неиспользуемые отверстия кабельным проходом (неразрезанным).

Подключение цифровых входов

Альтернативно могут быть подключены следующие функции:

- внешнее переключение режимов работы для одного отопительного контура
- внешняя блокировка
- внешняя блокировка с общим сигналом неисправности

- внешний запрос теплогенерации с заданной температурой подачи
- общий сигнал неисправности
- кратковременная работа циркуляционного насоса ГВС

Подключаемые контакты должны соответствовать классу защиты II.

Распределение функций для входов DE1 - DE3

Функция входов выбирается посредством ввода кодов на контроллере водогрейного котла.

Полное описание кодовых адресов:



Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла или контроллера

Кодовый адрес	Контроллер	
	Vitotronic, тип H ... и тип K ...	Vitotronic, тип G ...
Вход DE1	3A	5d
Вход DE2	3b	5E
Вход DE3	3C	5F

В зависимости от функции и выбранного для нее цифрового входа на контроллере водогрейного котла следует изменить следующие коды:

Подключение цифровых входов (продолжение)

Функция	Настройка код 3A, 3b, 3C (Vitotronic, тип H ... и тип K ...) код 5d, 5E, 5F (Vitotronic, тип G ...)
Без функции	0
Переключение режимов работы	1
Внешний запрос теплогенерации с заданной температурой подачи	2
Внешняя блокировка	3
Внешняя блокировка с входом сигнала неисправности	4
Вход сигнала неисправности	5
Краткосрочная работа циркуляционного насоса ГВС	6

Присвоение функции переключения режима работы отопительным контурам

Присвоение функции переключения режимов работы для соответствующего отопительного контура выбирается с помощью кода d8 на контроллере водогрейного котла:

- Переключение через вход DE1: код d8:1
- Переключение через вход DE2: код d8:2
- Переключение через вход DE3: код d8:3

- Влияние переключения режимов работы устанавливается через код d5.
- Продолжительность переключения настраивается через код F2.

Влияние функции внешней блокировки на насосы

- Влияние на внутренний насос водогрейного котла (Vitotronic, тип H ...) настраивается через код 3E.
- Влияние на соответствующий насос отопительного контура выбирается через код d6.
- Влияние на насос загрузки водонагревателя (Vitotronic, тип H ... и тип K ...) выбирается через код 5E.

Влияние функции внешнего запроса теплогенерации на насосы

- Влияние на внутренний насос водогрейного котла (Vitotronic, тип H ...) настраивается через код 3F.
- Влияние на соответствующий насос отопительного контура настраивается через код d7.
- Влияние на насос загрузки водонагревателя (Vitotronic, тип H ... и тип K ...) выбирается через код 5F.

Подключение цифровых входов (продолжение)

Заданная температура подачи при внешнем запросе теплогенерации



Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла

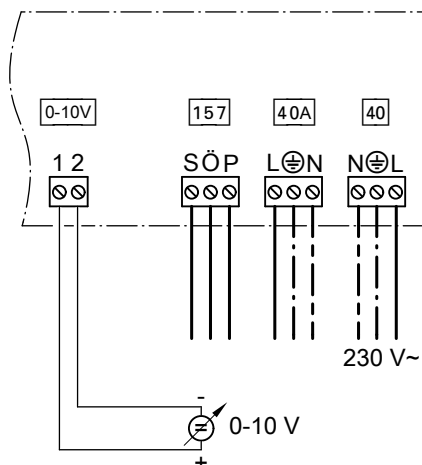
- Заданное значение температуры подачи может быть настроено через код 9b.

Время работы циркуляционного насоса контура ГВС

Настроить время работы:

- Vitotronic, тип H ... и K ...: код 3d
- Vitotronic, тип G ...: код 12

Подключение аналоговых входов 0 - 10 В



Подключение к входам 0 - 10 В обеспечивает дополнительное заданное значение температуры котловой воды:

0 - 1 В рассматривается как "без указания заданного значения температуры котловой воды".

1 В \triangleq заданное значение 10 °C

10 В \triangleq заданное значение 100 °C

При использовании контроллера Vitotronic, тип G ... и тип K ... диапазон заданных значений может быть изменен через код 1E:

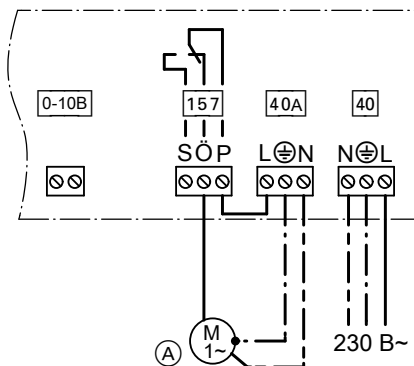
1 В \triangleq заданное значение 30 °C

10 В \triangleq заданное значение 120 °C

Подключение насоса или устройства сигнализации неисправностей

Следующие элементы могут быть подключены к штекеру [157]:

- магистральный насос к тепловому пункту или
- циркуляционный насос ГВС или
- устройство сигнализации неисправностей



Ⓐ Насос или устройство сигнализации неисправностей

Номинальное напряжение (макс.):	230 В
Номинальный ток (макс.):	2 (1) А~
Рекомендуемый соединительный кабель:	H05VV-F3G 0,75 мм ² или H05RN-F3G 0,75 мм ²

Распределение функций

Выбрать функцию выхода [157]:

- Vitotronic, тип Н ... и К ...: код 36
- Vitotronic, тип G ...: код 5b

Если цифровой вход используется в качестве входа сигналов неисправности, то в случае возникновения неисправности включается подключенное устройство сигнализации неисправности.



Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла

Если задействуется реле выхода

[157], то контакт Р-Ö разомкнут.

При неисправности модуля расширения EA1 или прерывании связи контакт Р-Ö замкнут.

Указание

При подключении устройства сигнализации неисправностей это устройство кратковременно активируется при включении установки.

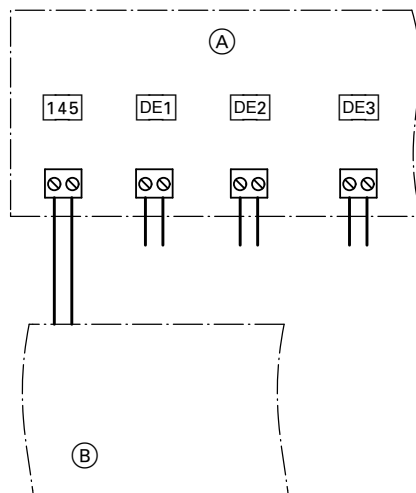
Подключение шины KM-BUS к контроллеру котла

Указание

Если подключение KM-BUS в контроллере котла выполнено в виде винтовых клемм, то штекер [145] необходимо отсоединить от кабеля, входящего в комплект поставки. Полярность значения не имеет.



Руководство по монтажу и сервисному обслуживанию контроллера котла



- (A) Модуль расширения EA1
- (B) Клеммная коробка контроллера котла

Подключение к сети

Подключение к сети через контроллер котла или дополнительные принадлежности

Возможная маркировка соответствующих разъемов для подачи электропитания:

- [40] A
- [96]
- [156]

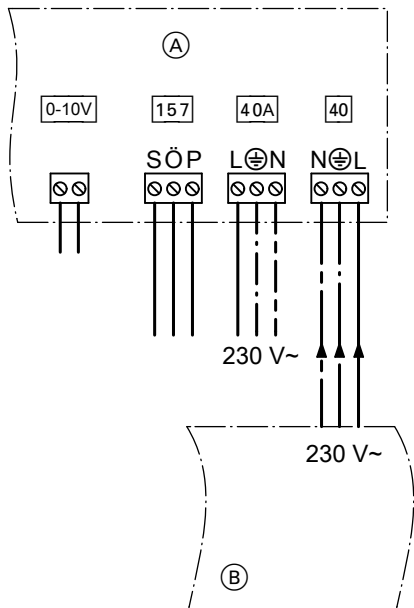


Опасность

Неправильное подключение жил кабеля может привести к серьезным травмам и повреждению прибора.

Не путать местами жилы "L" и "N".

Подключение к сети (продолжение)

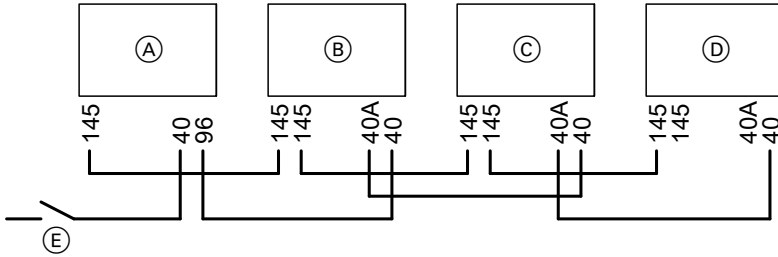


- (A) Модуль расширения EA1
- (B) Контроллер котла или дополнительные принадлежности

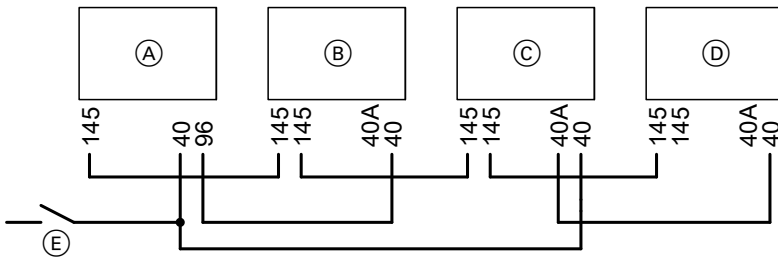
Подключение к сети (продолжение)

Подключение принадлежностей

Подача электропитания на все принадлежности через контроллер котла



Принадлежности частично с прямым подключением к сети



- (A) Контроллер водогрейного котла
- (B) Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем M2
- (C) Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем M3
- (D) Модуль расширения AM1, модуль расширения EA1 и/или модуль контроллера гелиоустановки, тип SM1
- (E) Сетевой выключатель

Если к подключенным реле (например, насосов) подается ток со значением, превышающим силу тока предохранителя принадлежности, то соответствующий выход следует использовать только для управления реле, предоставляемого заказчиком.

Подключение к сети (продолжение)

Принадлежность	Предохранитель, встроенный в прибор
Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем	2 А
Модуль расширения AM1	4 А
Модуль расширения EA1	2 А
Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1	2 А

Прямое подключение к сети



Опасность

Неправильно выполненный монтаж электропроводки может стать причиной травм в результате поражения электрическим током и повреждения устройства.

Выполнить подключение к сети (см. стр. 2) и предпринять меры безопасности (например, схему защиты от тока короткого замыкания или тока утечки) согласно следующим нормам:

- IEC 60364-4-41
- предписания VDE
- условия подключения местной энергоснабжающей организации
- Обеспечить защиту сетевого кабеля с макс. 16 А.



Опасность

Отсутствующее заземление элементов установки в случае неисправности электрической части может привести к поражению электрическим током. Устройство и трубопроводы должны быть соединены с системой выравнивания потенциалов здания.

Расцепители для незаземленных проводов

- Главный выключатель (при наличии) должен одновременно отключать от сети все незаземленные провода с шириной размыкания контактов минимум 3 мм.
- При **отсутствии** главного выключателя все незаземленные провода должны размыкаться установленным на входе линейным защитным автоматом с шириной размыкания контактов минимум 3 мм.

Подключение к сети (продолжение)



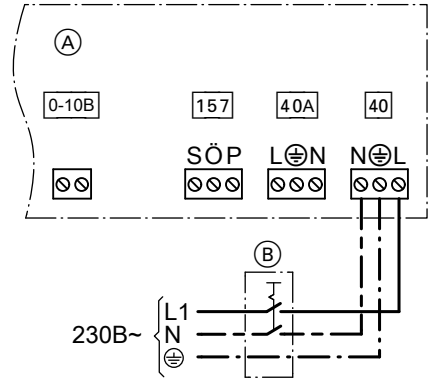
Опасность

Неправильное подключение жил кабеля может привести к серьезным травмам и повреждению прибора.
Не путать местами жилы "L" и "N".



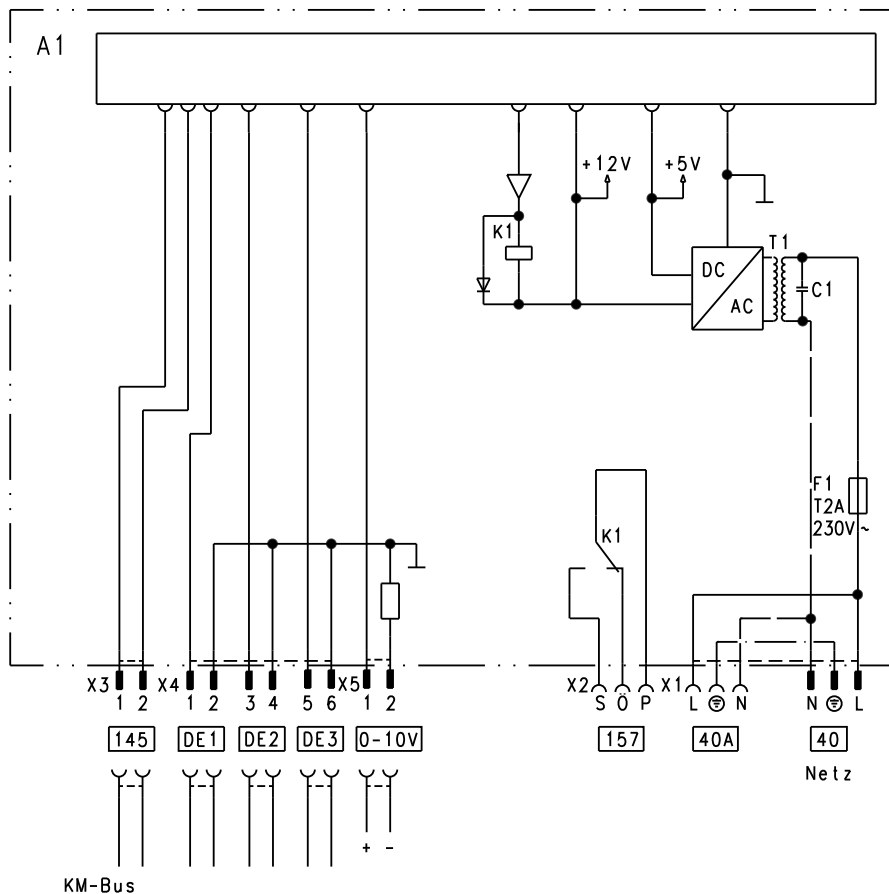
Внимание

Неправильная последовательность фаз может привести к повреждению устройства.
Следует обеспечить синфазность с линией электропитания контроллера.



- Ⓐ Модуль расширения EA1
- Ⓑ Главный выключатель (при необходимости)

Схема электрических соединений



- DE1 Цифровой вход 1
 DE2 Цифровой вход 2
 DE3 Цифровой вход 3
 0 - 10 В Вход 0 - 10 В
 40 Подключение к сети
 40 A Подача электропитания на дополнительные принадлежности

- 157 Устройство сигнализации неисправностей / магистральный насос / циркуляционный насос ГВС (беспотенциальный)
 145 Шина KM-BUS к контроллеру
 A Модуль расширения EA1

Технические данные

Номинальное напряжение	230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	2 А
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Класс защиты	I
Вид защиты	IP 32 D согласно EN 60 529, обеспечить при монтаже/установке.
Допустимая температура окруж. среды	
■ в режиме эксплуатации	от 0 до +40 °С.
■ при хранении и транспортировке	от -20 до +65 °С.
Номинальная нагрузка беспотенциального выхода 157	2 (1) А 230 В~





ТОВ "Віссманн"
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

Viessmann Group
ООО "Віссманн"
г. Москва
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru

5443 234 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.