

Коммутационный модуль V, № заказа 7143 513

Указания по технике безопасности



Просим придерживаться следующих указаний по технике безопасности.

Монтаж, первичный ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт прибора должны выполняться уполномоченным квалифицированным персоналом (фирмой по отопительной технике или монтажной организацией, работающей на договорных началах) (см. Нормы EN 50 110, часть 1 и VDE 1000, часть 10).

Перед проведением работ на приборе/отопительной установке их необходимо обесточить (например, вывернув отдельный предохранитель или выключив главный выключатель) и принять меры по их предохранению от повторного включения.

При использовании в качестве горючего газа, кроме того, закрыть запорный газовый кран и предохранить его от случайного открытия.

При подключении внешних коммутационных контактов или компонентов к защитному малому напряжению контроллера необходимо соблюдать требования класса защиты III, т.е. 8,0 мм воздушных зазоров и путей утечки или 2,0 мм толщины изоляции.

Запрещается проводить ремонтные работы на деталях, выполняющих защитную функцию.

При замене использовать соответствующие оригинальные детали фирмы Viessmann или равноценные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

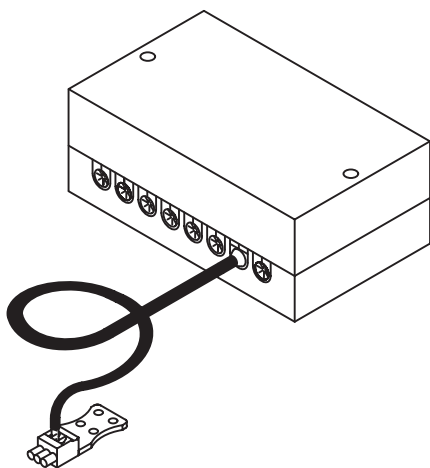


Указание по технике безопасности!
В настоящей инструкции этим сигнальным словом выделена информация, учет которой важен для обеспечения безопасности людей и сохранности материальных ценностей.



Этот символ отсылает к другим инструкциям, которые должны соблюдаться.

Функционирование



Коммутационный модуль V автоматически распознается контроллером как абонент шины KM.

К контроллеру можно подключить только **один** коммутационный модуль V.



Инструкция по сервисному обслуживанию Vitotronic

Указание!

При использовании деталей, не входящих в программу поставок фирмы Viessmann, необходимо проконсультироваться с заводом Viessmann Werke.

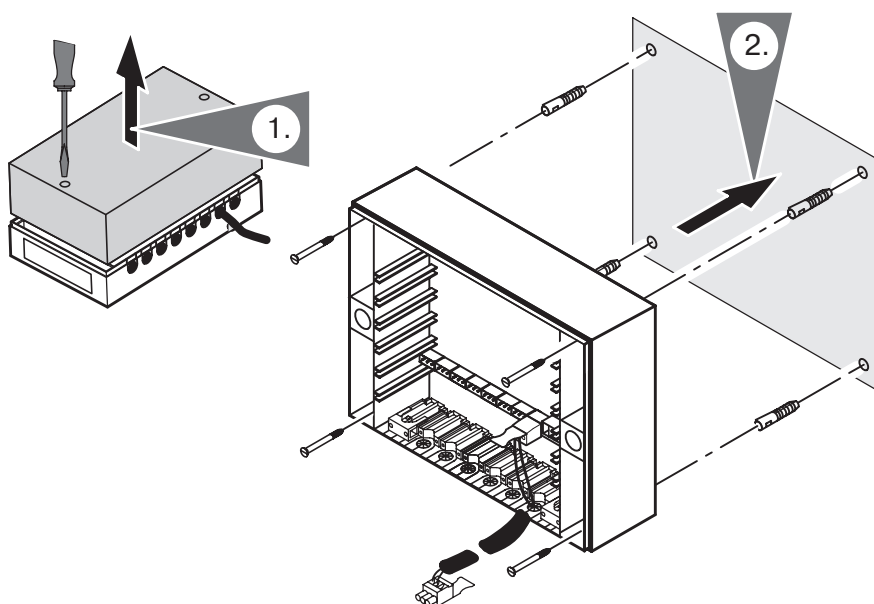
Электрические узлы, приобретаемые отдельно, должны пройти типовые испытания.

При использовании коммутационного модуля вместе с Vitotronic 200 типа KW1 и KW2 и Vitotronic 300 типа KW3 можно реализовать следующие функции:

- внешнее блокирование горелки → см. стр. 3
- внешнее включение горелки (минимальная уставка температуры котловой воды) → см. стр. 3
- внешнее включение (2-й ступени) горелки (только для двухступенчатых горелок) → см. стр. 5
- внешнее переключение программы управления на работу в постоянном режиме пониженной нагрузки и назад → см. стр. 5
- кратковременная работа циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС → см. стр. 5
- внешний аварийный сигнал, например, от устройства нейтрализации конденсата → см. стр. 6
- подключение устройства аварийной сигнализации → см. стр. 6

Монтаж коммутационного модуля V и подключение к контроллеру

Благодаря кабельным вводам в корпусе коммутационный модуль V особенно удобен для монтажа над кабельными каналами.



1. Отвинтить крышку корпуса.
2. Привинтить к стене присоединительный корпус.
3. Вставить штекер [145] соединительного кабеля в гнездо „145“ контроллера.

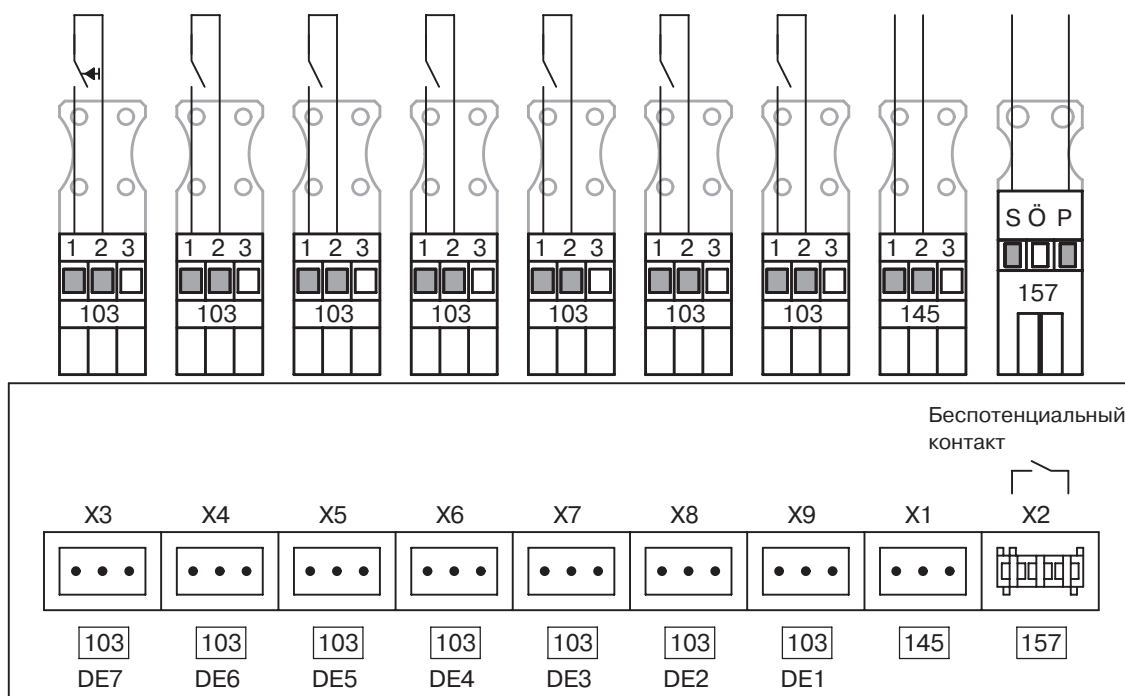
Указание!

Кодовый адрес „94“ автоматически меняется с „94: 0“ на „94: 2“.



Инструкция по сервисному обслуживанию Vitotronic

4. Указание относительно штекера [145] в коммутационном модуле V: как можно ближе к штекеру собрать жилы устройством для бандажирования в пучок и предохранить его от смещения.



- X1 Шина КМ
- X2 Общий сигнал "ОТКАЗ"
- X3 Кратковременная работа циркуляционного насоса
- X4 Внешний аварийный сигнал
- X5 Внешнее включение (2-й ступени) горелки
- X6 Внешнее включение горелки (минимальная уставка температуры котловой воды)

- X7 Внешнее блокирование горелки
- X8 Внешнее переключение программы управления контуром смесителя M 1
- X9 Внешнее переключение программы управления котловым контуром КК

⚠ Указание по технике безопасности!

Не изменять распределение подключений по гнездам коммутационного модуля V.

Выполнение подключений

Подключение функции внешнего блокирования горелки

Функция внешнего блокирования действует **только** на горелку.

При замкнутом контакте включение горелки заблокировано.

В этом случае горелка **не** включается и при попытке выполнения функции внешнего включения, а также при выходе за нижний предел температуры котловой воды.

⚠ Указание по технике безопасности!
При замкнутом контакте **не** обеспечиваются защита от замерзания отопительной установки и защита котла.

Подключить беспотенциальный контакт согласно рисунку на стр. 2 и вставить штекер [103] в гнездо „X7“.

Подключение функции внешнего включения горелки (минимальной уставки температуры котловой воды)

При замкнутом контакте поддерживается минимальная уставка температуры котловой воды, выставленная через кодовый адрес „32“.

Через кодовый адрес „33“ внешнее включение можно настроить с приоритетным переключением на отопительные контуры и без него.

Подключить беспотенциальный контакт согласно рисунку на стр. 2 и вставить штекер [103] в гнездо „X6“.



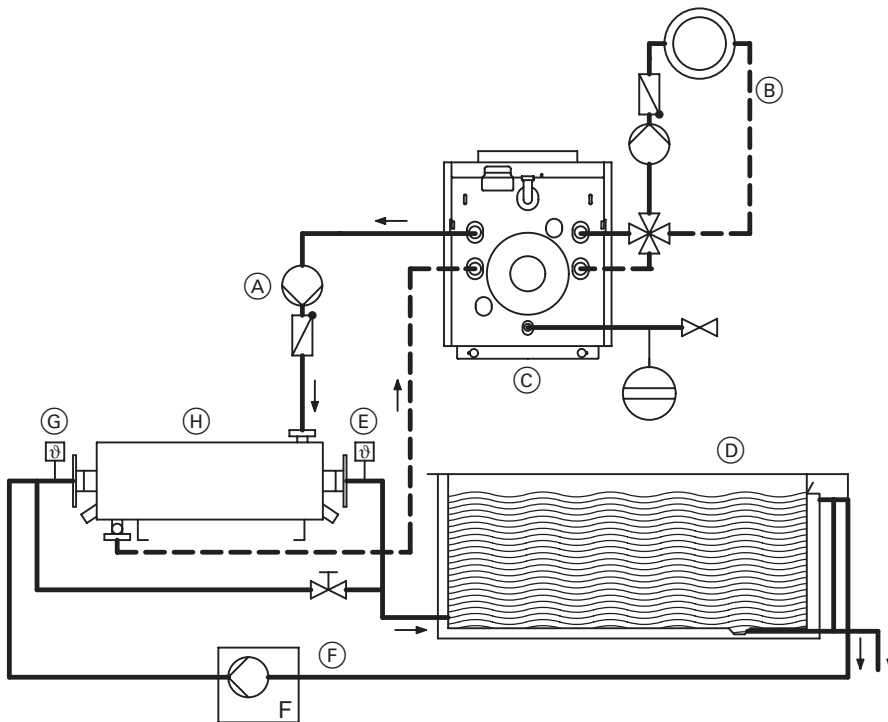
Инструкция по сервисному обслуживанию Vitotronic

Для двухступенчатых и модулируемых горелок подключение производится в зависимости от нагрузки.

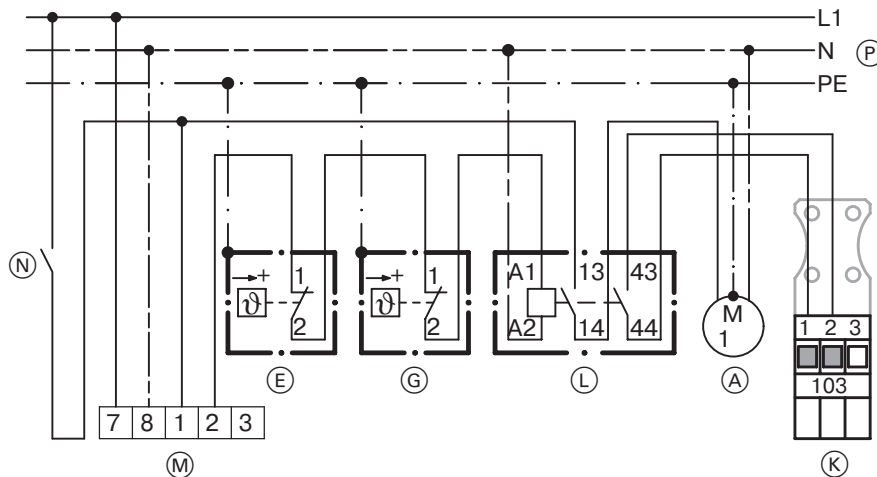
Код в состоянии при поставке Адрес : знач.	Тип действия	Изменение кода Адрес : знач.	Возможные изменения настройки
32: 70	Котел/горелка Минимальная уставка температуры котловой воды при внешнем включении горелки	32: 0 ... 32: 127	Минимальная уставка температуры котловой воды может устанавливаться между 0 и 127 °C; ограничивается термостатным регулятором „Ü“
33: 0	Котел/горелка Внешнее включение горелки без приоритетного переключения: насосы, смесители и циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя работают в режиме регулирования	33: 1	Внешнее включение горелки с приоритетным переключением: происходит выключение циркуляционных насосов отопительных контуров и закрытие смесителей; циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя работает в режиме регулирования

Выполнение подключений (продолжение)

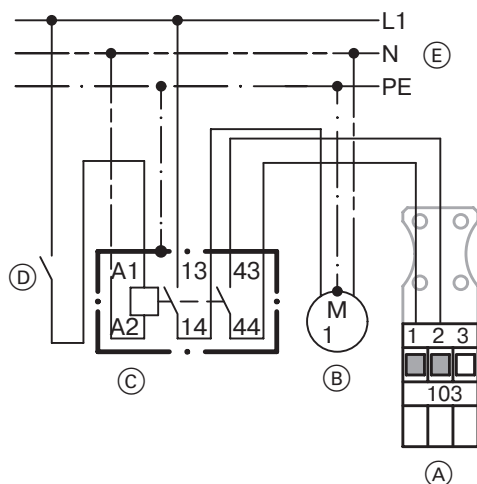
Пример подключения системы нагрева воды для плавательного бассейна



- Ⓐ Циркуляционный насос для нагрева воды плавательного бассейна
- Ⓑ Отопительный контур со смесителем
- Ⓒ Водогрейный котел
- Ⓓ Плавательный бассейн
- Ⓔ Термостат, № заказа 7009 039
- Ⓕ Фильтровальная установка с насосом
- Ⓖ Термостатный регулятор, № заказа 7009 432, для воды плавательного бассейна
- Ⓗ Теплообменник
- Ⓚ К коммутационному модулю V в гнезде „X6“
- Ⓛ Вспомогательный контактор, № заказа 7814 681
- Ⓜ Таймер (приобретается отдельно) для ограничения времени нагрева во время фильтрации
- Ⓝ Сигнал включения от фильтровальной установки
- Ⓟ Присоединение к сети 230 В~ 50 Гц




Пример подключения внешней тепловой нагрузки, например, вентиляционной установки




- Ⓐ К коммутационному модулю V в гнезде „X6“
- Ⓑ Циркуляционный насос к вентиляционной установке
- Ⓒ Вспомогательный контактор, № заказа 7814 681
- Ⓓ Сигнал включения вентиляционной установки
- Ⓔ Присоединение к сети 230 В~ 50 Гц

Выполнение подключений (продолжение)

Подключение функции внешнего включения двухступенчатой горелки (при полной нагрузке)


При внешнем включении горелка переходит в режим работы при полной нагрузке с постоянной температурой теплоносителя, ограничиваемой термостатным регулятором „“


Подключить беспотенциальный контакт согласно рисунку на стр. 2 и вставить штекер  в гнездо „X5“.

Внешнее подключение функции переключения программы управления


Замыканием соответствующего контакта можно выполнять переключение программы управления, настроенной на контроллере. Переключение происходит между программами управления согласно ниже-следующей таблице. При очередном переключении восстанавливается исходное состояние.

Пример

В доме, используемом для проведения отпуска, необходимо извне переключить отопительную установку на режим пониженной тепловой нагрузки. По телефону программа управления, например, „“, переключается на режим длительной пониженной температуры помещения. При повторном телефонном звонке происходит возврат к первоначальной программе управления.







Подключить беспотенциальные контакты, например, от дистанционного переключающего устройства по телефону согласно рисунку на стр. 2 и вставить штекер  в гнездо „X8“ или „X9“ (распределение см. на стр. 2).

При использовании вместе с Vitotronic 300:

Vitotronic 300 имеет внутренний контакт (штекер ) для переключения программы управления. С помощью кода „91:4“ можно задать режим, при котором внутренний контакт будет воздействовать на контур смесителя M2. Переключение для котлового контура КК и контура смесителя M1 производится через коммутационный модуль V.



Инструкция по сервисному обслуживанию Vitotronic 300

Предварительно выбранная вручную программа управления (при разомкнутом контакте)	Программа управления после переключения (при замкнутом контакте)
 Отопление и горячая вода Нормальная температура помещения попеременно с пониженной температурой помещения (установлена на 3 °C Δ защита от замерзания) по программе выдержек времени (состояние при поставке)	Постоянный режим пониженной температуры помещения (установлена на 3 °C) Δ дежурный режим  с контролем защиты от замерзания (без приготовления горячей воды)
 Отопление и горячая вода Нормальная температура помещения попеременно с пониженной температурой помещения (установлена на уровень выше 3 °C) по программе выдержек времени	
 Только горячая вода	
 Дежурный режим с контролем защиты от замерзания	Постоянный режим пониженной температуры помещения, настроенной клавишами  или \oplus и \ominus (без приготовления горячей воды)

Подключение кратковременного режима работы циркуляционного насоса контура водоразбора ГВС


Циркуляционный насос контура водоразбора ГВС включается на установленное время путем замыкания контакта. Время действия устанавливается через кодовый адрес „74“ (состояние при поставке „74: 5“, т.е. время действия 5 минут) на Vitotronic.



Инструкция по сервисному обслуживанию Vitotronic

Указание!

Если вместо клавишного переключателя в качестве беспотенциального контакта используется выключатель, насос также включается только один раз и работает в течение установленного времени.

Подключить беспотенциальный контакт (клавишный переключатель) согласно рисунку на стр. 2 и вставить штекер  в гнездо „X3“.

Выполнение подключений (продолжение)

Обработка внешнего сообщения о неисправности

При замкнутом контакте аварийной сигнализации (например, от устройства нейтрализации конденсата) на контроллер выводится сообщение о неисправности „E3“, сопровождаемое миганием красного индикатора неисправности на контроллере.
Включается контакт общего сигнала "ОТКАЗ" 157 (беспотенциальный).



Инструкция по сервисному обслуживанию Vitotronic

При использовании вместе с Vitotronic 300:

Также происходит включение, возможно, подключенного к штекеру 50 (230 В~) устройства выдачи общего сигнала "ОТКАЗ".

Подключить беспотенциальный контакт согласно рисунку на стр. 2 и вставить штекер 103 в гнездо „X4“.

Подключение устройства выдачи общего сигнала "ОТКАЗ"



Подключить устройство выдачи общего сигнала "ОТКАЗ" согласно рисунку на стр. 2 и вставить штекер 157 в гнездо „157“.

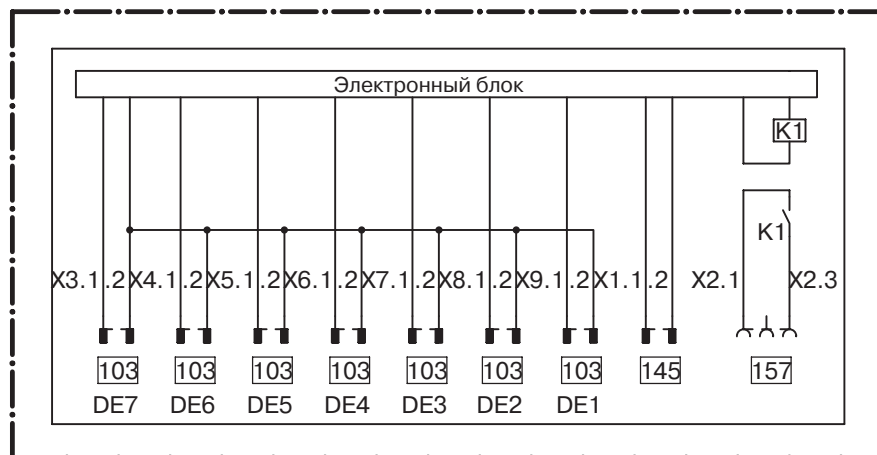
Указание!

Как можно ближе к штекеру собрать жилы устройством для бандажирования в пучок и предохранить его от смещения.

При использовании вместе с Vitotronic 300:

Общий сигнал "ОТКАЗ" активируется одновременно с внутренним общим сигналом "ОТКАЗ" контроллера (подключенного к штекеру 50).

Схема электрических соединений



- DE7 Кратковременный режим работы циркуляционного насоса
 - DE6 Внешнее сообщение о неисправности
 - DE5 Внешнее включение горелки (2-я ступень)
 - DE4 Внешнее включение горелки (минимальная уставка температуры котловой воды)
 - DE3 Внешнее блокирование горелки
 - DE2 Внешнее переключение программы управления контуром смесителя M 1
 - DE1 Внешнее переключение программы управления котловым контуром КК
- 145 Шина КМ
 157 Общий сигнал "ОТКАЗ"
 Номинальная нагрузочная способность реле 1(0,5) А 230 В~

Viessmann Werke GmbH & Co
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод 64
Россия - 129339 Москва
Тел. (факс): (095) 182 46 92

Представительство в Санкт-Петербурге
Ул. Торжковская 5
Россия - 197342 Санкт-Петербург
Тел. (факс): (812) 242 01 63 или 246 60 52