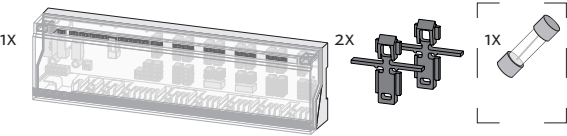


1 Комплект поставки



2 Об этой инструкции

Перед началом любой работы с базой необходимо полностью и внимательно прочитать данную инструкцию. Данная инструкция должна быть сохранена и передана будущим пользователям.

Нижеуказанные символы указывают

- список,
- предупреждение об электрическом напряжении
- важную информацию.

3 Безопасность

3.1 Предназначение

База предназначена

- для организации системы управления температурой по помещениям с максимум 10 зонами (в зависимости от используемого типа) для систем отопления и охлаждения,
- для подключения максимум 18 сервоприводов и 10 комнатных панелей управления (в зависимости от используемого типа),
- для соединения сервоприводов с направлением управления NC (нормально закрытое) или NO (нормально открытое), в зависимости от используемого термостата,
- для подключения внешнего таймера,
- в зависимости от используемого типа, для подключения насоса или котла, генератора сигналов CO, ограничителя температуры или датчика точки росы,
- для стационарной установки

Любое другое использование, модификация и преобразование категорически запрещены и приводят к опасностям, за которые производитель не несет ответственности.

3.2 Указания по безопасности

Все указания по безопасности, содержащиеся в данной инструкции, должны соблюдаться во избежание несчастных случаев с личным или материальным ущербом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

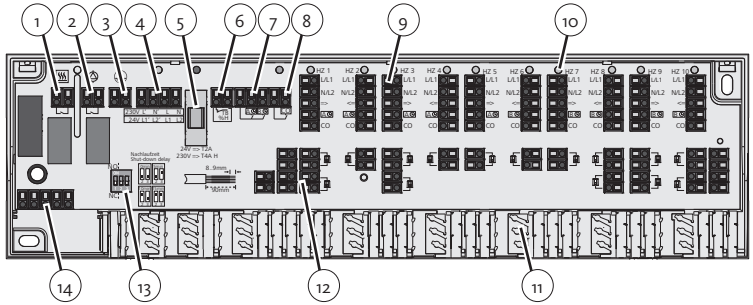
Опасность для жизни из-за электрического напряжения на базовой станции!

- Перед открытием всегда отключайте устройство от сети и заблокируйте его от непреднамеренного включения.
- Только уполномоченный электромеханик может открывать устройство.
- Отключите внешнее напряжение и заблокируйте от включения.
- Используйте устройство только в том случае, если оно находится в безупречном состоянии. Не используйте устройство без крышки устройства.
- Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами, не имеющими опыта или знаний. При необходимости эти лица должны находиться под наблюдением лица, ответственного за их безопасность, или получать от него инструкции по использованию данного устройства.
- Не позволяйте детям играть с данным устройством. При необходимости дети должны находиться под наблюдением.
- В случае аварийной ситуации отключите всю систему управления температурой по помещениям.

4 Обзор устройства

4.1 Подключение и индикация

В следующей инструкции показано полное оборудование. Отдельные позиции могут быть опущены в зависимости от имеющейся базы.



- | | |
|--|--|
| 1. Подключение котла | 8. Переключение отопления/охлаждения |
| 2. Подключение насоса | 9. Подключение термостата |
| 3. Подключение защитного проводника (только для 230 В) | 10. Светодиоды |
| 4. Источник питания | 11. Разгрузка от натяжения |
| 5. Предохранитель | 12. Подключение сервоприводов |
| 6. Ограничитель температуры или датчик точки росы | 13. DIP-переключатель |
| 7. Канал понижения, внешний таймер | 14. Контакты для крышки корпуса со встроенными системными часами |

4.2 Технические характеристики

Рабочее напряжение:	24 В ±20 %, 50 Гц 230 В ±10 %, 50 Гц
Потребляемая мощность 24 В / 230 В:	макс. 30 ВА / макс. 50 ВА
Предохранитель 24 В / 230 В:	T2A / T4AN
Кол-во зон отопления:	6 или 10
Подключаемые приводы	
Тип	A 20x05, A 21x05, A 40x05, A 41x05, AST 20x05, AST 21x05, AST 40x05, AST 41x05
6/10 зон отопления:	макс. 15 / макс. 18
Нижеследующее относится и к другим сервоприводам, кроме упомянутых выше	
Пусковой ток на сервопривод:	500 мА (для 230 В)
Номинальная нагрузка всех сервоприводов:	Макс. 24 Вт (для 24 В)
Управление насосом/котлом ²	
Коммутируемая мощность	2 А, 200 ВА индуктивная
Задержка включения:	2 мин
Время выдержки фиксированное/регулируемое:	2 мин / 5 - 15 мин
Функция защиты насоса:	14 дней по 1 минуте
Направление управления:	выбираемое
Температура окружающей среды:	От 0 до +50 °C
Температура хранения:	От -20 до +70 °C
Влажность окружающей среды:	80%, без конденсации
Температура для испытания вдавливанием шарика:	550 °C
Загрязнение:	2
Номинальное импульсное напряжение:	1500 В
Класс ERP в соотв. с ЕС 811/2013:	1=1 %
Класс защиты 24 В / 230 В:	III / II
Тип защиты:	IP 20
Тип действия:	Тип 1 / Тип 1.C
Размеры (В x Д x Г):	90 x 326,5 x 50 мм

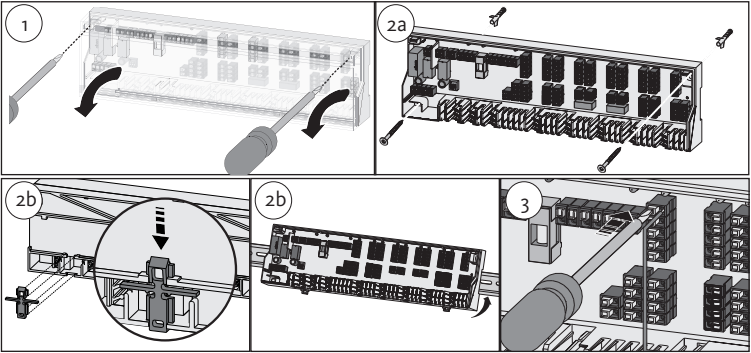
4.3 Соответствие

Данный продукт маркируется знаком CE и тем самым отвечает требованиям директив:

- 2004/108/EG с поправками «Директива Совета по координации законодательств стран-членов ЕС в отношении электромагнитной совместимости»
- 2006/95/EG с поправками «Директива Совета по координации законодательств стран-членов ЕС в отношении электрооборудования, предназначенного для использования в определенном диапазоне напряжения»
- 2011/65/EU «Ограничение использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании»

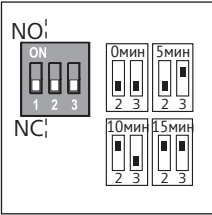
Для всей установки могут существовать повышенные требования безопасности, за соблюдение которых несет ответственность установщик.

5 Установка



- 1. Снимите крышку.
- 2. Установите базу. В случае настенного монтажа прикрепите базу к стене с помощью 2 винтов Ø4 мм и соответствующих дюбелей в соответствии с качеством стены. В случае установки на монтажный кронштейн используйте кронштейн TS 35/7.5.
- 3. Выполните электрическое подключение.
- 4. Установите крышку.

5.1 Параметризация



Направление управления устанавливается с помощью перемычки 1:

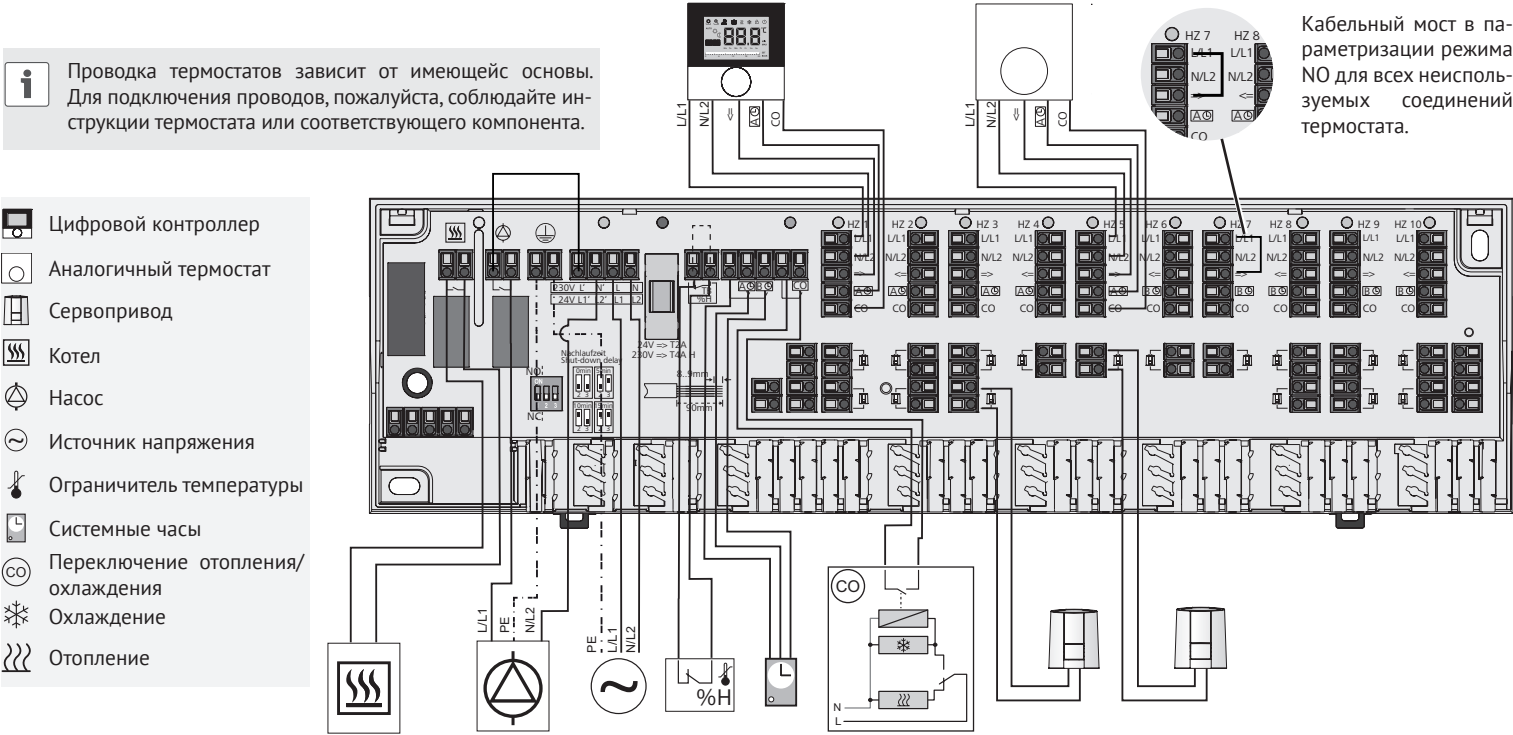
- режим NO: Перемычка 1 = ВКЛ
- режим NC: Перемычка 1 = ВЫКЛ

Фиксированное время выдержки насоса или котла в течение 2 минут может быть увеличено еще на 5, 10 или 15 минут с помощью перемычек 2 и 3:

Время	Перемычка 2	Перемычка 3
0 мин	ВЫКЛ	ВЫКЛ
5 мин	ВЫКЛ	ВКЛ
10 минут	ВКЛ	ВЫКЛ
15 минут	ВКЛ	ВКЛ

6 Электроподключение

Для подключения источника напряжения сечения кабеля должны быть не менее 0,75 мм² для 24 В или 1,5 мм² для 230 В. Напряжение питания версии 24 В должно подаваться от предохранительного трансформатора в соответствии с EN 61558-2-6 или, для Северной Америки, от трансформатора класса II в соответствии с UL. В зависимости от варианта напряжения базы, можно взять L1 или L и L2 или N, а также защитный проводник от базы. Если ограничитель температуры не подключен, то соединение ТВ/%N должно быть мостовым (предусмотрено на заводе-изготовителе). Мост должен быть снят сразу же после подключения ограничителя температуры. Ограничитель температуры должен быть нормально закрытым контактом.



7 Светодиодная сигнализация

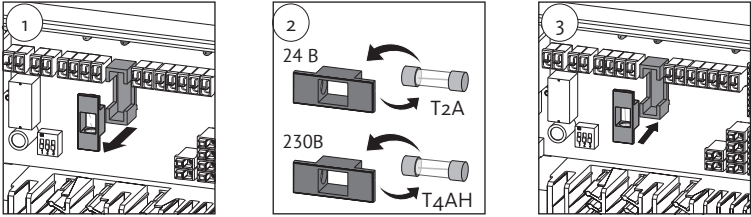
Функция	Цвет	Объяснение
Насос/котел	Зеленый	Вкл.: Насос/котел активен Выкл.: Насос/котел неактивен Мигание: Ограничитель температуры/датчик точки росы активен
Сетевое напряжение	Зеленый	Вкл.: Устройство в рабочем состоянии Выкл.: Устройство не в рабочем состоянии Мигание: Функция защиты вентилей активна (опция)
Предохранитель	Красный	Вкл.: Неисправный предохранитель
Change over	Синий	Вкл.: Режим охлаждения активен Выкл.: Режим отопления активен
Зоны отопления 1 - x	Зеленый	Вкл.: Зона отопления активна Выкл.: Зона отопления выключена

8 Обслуживание

8.1 Замена предохранителя

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Электрическое напряжение! Опасно для жизни!

- Перед открытием всегда отключайте базу от сети и заблокируйте ее от непреднамеренного включения.
- Отключите внешнее напряжение и заблокируйте от непреднамеренного включения.



8.2 Чистка

Для чистки используйте только сухую и мягкую ткань, не содержащую растворителей.

9 Демонтаж

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Электрическое напряжение! Опасно для жизни!

- Перед открытием всегда отключайте базу от сети и заблокируйте ее от непреднамеренного включения.
- Отключите внешнее напряжение и заблокируйте от непреднамеренного включения.

- Обесточьте всю установку.
- Отсоедините кабели от всех подключенных снаружи устройств.
- Снимите базу и при необходимости утилизируйте ее надлежащим образом.