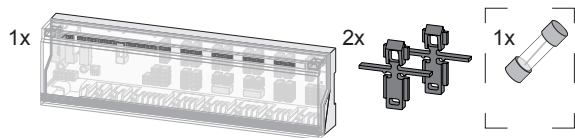


1 Объем поставки



2 Об этом руководстве

Приступая к работе с базовым модулем, следует внимательно полностью прочитать настоящее руководство. Руководство следует хранить и передавать следующим пользователям.

Символы имеют следующие значения:

- перечень,
- опасность поражения электрическим током,
- важная информация.

3 Безопасность

3.1 Использование по назначению

Назначение базового модуля:

- регулирование температуры в отдельном помещении с макс. 10 зонами (в зависимости от используемого типа) для систем отопления и охлаждения,
- подключение до 18 позиционных приводов и 10 комнатных панелей управления (в зависимости от используемого типа),
- подключение позиционных приводов с направлением управляющего воздействия НЗ (закрыт в обесточенном состоянии) или НО (открыт в обесточенном состоянии) в зависимости от используемого регулятора,
- подключение внешнего таймера,
- в зависимости от используемого типа, подключение насоса или котла, датчика сигналов СО, ограничителя температуры или датчика точки росы,
- стационарная инсталляция.

Любое иное использование, изменения и переоборудование категорически запрещены и приводят к опасностям, за которые производитель ответственности не несет.

3.2 Инструкции по технике безопасности

Для избежания несчастных случаев с людьми и материального ущерба следует соблюдать все инструкции по технике безопасности, приведенные в настоящем руководстве.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

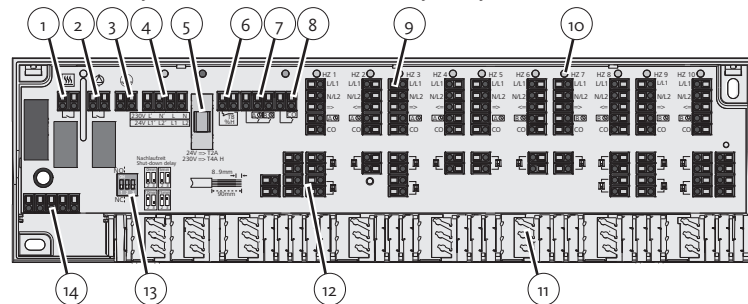
Опасность поражения электрическим током базового модуля!

- Прежде, чем открыть базовый модуль, следует выключить сетевое напряжение и заблокировать его от повторного включения.
- Открывать устройство могут только авторизованные специалисты.
- Отключить подаваемое постороннее напряжение и заблокировать его от повторного включения.
- Использовать только технически исправное изделие.
- Не эксплуатировать устройство без крышки.
- Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами без соответствующего опыта и/или знаний. При необходимости такие люди должны находиться под присмотром лица, ответственного за их безопасность, или получать от такого лица соответствующие инструкции по использованию изделия.
- Убедиться, что дети не играют с прибором. Дети должны находиться под присмотром.
- В аварийной ситуации обесточить всю систему регулирования температуры в отдельном помещении.

4 Обзор устройства

4.1 Разъемы и индикаторы

Далее представлена полная комплектация. В зависимости от имеющегося базового модуля, отдельные позиции могут отсутствовать.



- | | |
|---|--|
| 1 Вывод для котла | ладение |
| 2 Вывод для насоса | 9 Вывод для регуляторов |
| 3 Вывод для провода защитного заземления (только для 230 В) | 10 Светодиоды |
| 4 Электропитание | 11 Кабельный амортизатор |
| 5 Предохранитель | 12 Вывод для позиционных приводов |
| 6 Ограничитель температуры или датчик точки росы | 13 ДИП-переключатели |
| 7 Канал понижения, внешний таймер | 14 Контакты для крышки корпуса с встроенными системными часами |
| 8 Переключение Отопление/охлаждение | |

4.2 Технические характеристики

Рабочее напряжение:	B50302:	24 В ±20 %, 50 Гц 230 В ±10 %, 50 Гц
	V4xx02:	24 В ±20 %, 50 Гц
	V2xx02:	230 В ±10 %, 50 Гц
Потребляемая мощность:		24 В: макс. 30 ВА / 230 В: макс. 50 ВА
Защита:		24 В: T2A / 230 В: T4АН
Количество зон нагрева:		6 или 10
Подключаемые позиционные приводы		
Тип ⁴		A 20x05, A 21x05, A 40x05, A 41x05, AST 20x05, AST 21x05, AST 40x05, AST 41x05
6 / 10 зон нагрева:		макс. 15 / макс. 18 приводов
Для позиционных приводов, отличающихся от вышеназванных:		
Ток включения на позиционный привод:		500 мА (для 230 В)
Номинальная нагрузка всех приводов:		макс. 24 Вт (для 24 В)
Система управления насосом/котлом ^{2,3}		
Коммутационная способность:		2 А, 200 ВА при индуктивной нагрузке
Задержка при включении:		2 мин
Фиксируемое/регулируемое время реакции:		2 мин / 5 - 15 мин ³
Функция защиты насоса:		14 дней / 1 мин.
Направление упр. воздействия:		НО или НЗ ¹ / НЗ ² / регулируемое ³
Температура окружающей среды:		от 0 до +50 °С
Температура хранения:		от -20 до +70 °С
Влажность окружающей среды:		80 % для моделей без отвода конденсата
Температура испытания на твердость вдавливанием шарика (твердость по Бринеллю):		550 °С
Степень загрязнения:		2
Расчетное ударное напряжение:		1500 В
Класс ERP согласно EU 811/2013:		1=1 %
Вид защиты:		24 В: III / 230 В: II
Степень защиты:		IP 20
Принцип действия:		Тип 1 / тип 1.С
Размеры (В x Ш x Г):		90 x 326,5 x 50 мм

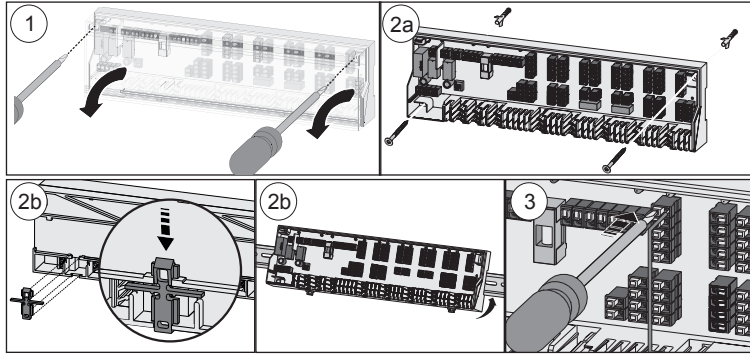
4.3 Соответствие стандартам

Настоящее изделие имеет маркировку CE и, таким образом, соответствует требованиям директив:

- 2004/108/ЕС с изменениями «Директива совета ЕС об унификации законодательных предписаний стран-участниц в отношении электромагнитной совместимости»
- 2006/95/ЕС с изменениями «Директива совета ЕС об унификации законодательных предписаний стран-участниц в отношении электрооборудования в пределах определенного диапазона значений напряжения»
- 2011/65/ЕС «Директива об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании»

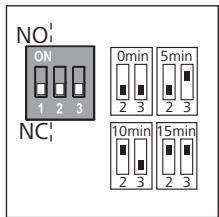
Для всего оборудования возможны дополнительные требования по защите, за соблюдение которых отвечает монтажник.

5 Монтаж



1. Снять крышку.
2. Установить базовый модуль. При настенном монтаже базовый модуль, в зависимости от свойств стены, закрепляется двумя винтами Ш 4 мм и соответствующими дюбелями. При монтаже с несущим профилем используется TS 35/7,5.
3. Выполнить электрическое подключение.
4. Установить крышку.

5.1 Параметрирование



Установка направления управляющего воздействия осуществляется перемычкой 1:

НО-эксплуатация: Перемычка 1 = ВКЛ.
НЗ-эксплуатация: Перемычка 1 = ВЫКЛ.
 Фиксированное время реакции насоса или котла 2 мин. можно увеличить еще на 5, 10 или 15 мин. посредством перемычки 2 или 3:

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

7 Светодиодная индикация

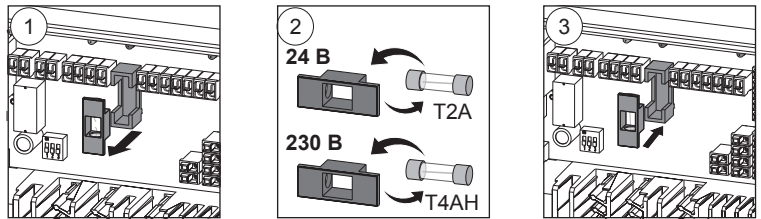
Функция	Цвет	Пояснение
Котел / насос	Зеленый	Вкл.: Котел / насос активен Выкл.: Котел / насос не активен Мигает: ограничитель температуры / датчик точки росы активен
Напряжение в сети	Зеленый	Вкл.: устройство работает Выкл.: устройство не работает Мигает: функция защиты клапана активна (Опция)
Предохранитель	Красный	Вкл.: дефектный предохранитель
Переключение	Голубой	Вкл.: активен режим охлаждения Выкл.: активен режим нагрева
Зоны нагрева 1 - x	Зеленый	Вкл.: зона нагрева активна Выкл.: зона нагрева выключена

8 Техобслуживание

8.1 Замена предохранителя

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность поражения электрическим током!

- Прежде, чем открыть базовый модуль, выключить его и заблокировать его от повторного включения.
- Отключить подаваемое постороннее напряжение и заблокировать его от случайного повторного включения.



8.2 Чистка

Использовать для чистки сухую не смоченную растворителем мягкую ветошь.

9 Демонтаж

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность поражения электрическим током!

- Прежде, чем открыть базовый модуль, выключить его и заблокировать его от повторного включения.
- Отключить подаваемое постороннее напряжение и заблокировать его от случайного повторного включения.

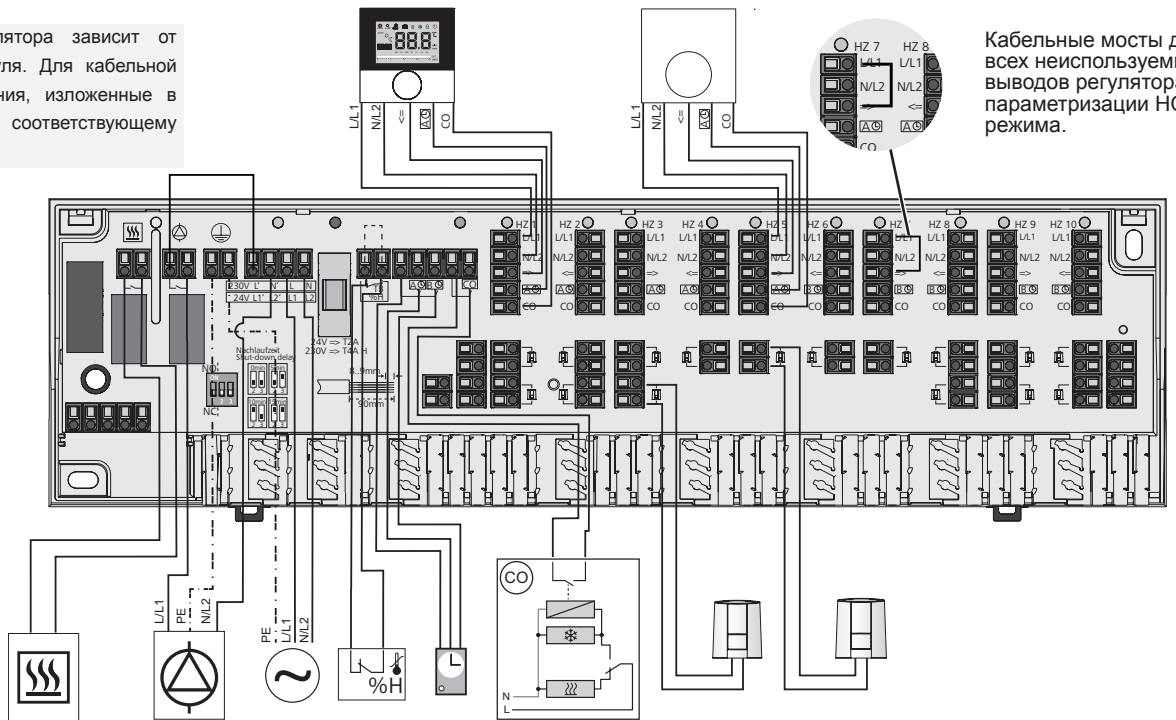
- Обесточить всю систему.
- Отсоединить кабели всех внешних связанных компонентов.
- Снять базовый модуль, при необходимости утилизировать в установленном порядке.

6 Электрическое подключение

Для подключения электропитания поперечные сечения кабелей должны составлять не менее 0,75 мм² для 24 В или 1,5 мм² для 230 В. Электроподключение версии 24 В должно осуществляться с предохранительным трансформатором согласно EN 61558-2-6 или трансформатором класса II согласно допуску UL для Северной Америки. В зависимости от версии напряжения базового модуля, через базовый модуль можно сделать отвод L1 или L2 или N, а также провода защитного заземления. Если ограничитель температуры не подключается, вывод ТВ/%N следует шунтировать (предусмотрено конструкцией). При подключении ограничителя температуры перемычка удаляется. Ограничитель температуры должен быть выполнен как размыкающий контакт.

i Кабельная разводка регулятора зависит от имеющегося базового модуля. Для кабельной разводки учитывать сведения, изложенные в руководстве к регулятору и соответствующему компоненту.

- Цифровой регулятор
- Аналоговый регулятор
- Позиционный привод
- Котел
- Насос
- Источник напряжения
- Ограничитель температуры
- Системные часы
- Переключение Отопление/охлаждение
- Охлаждение
- Нагрев



Кабельные мосты для всех неиспользуемых выводов регулятора в параметризации НО-режима.