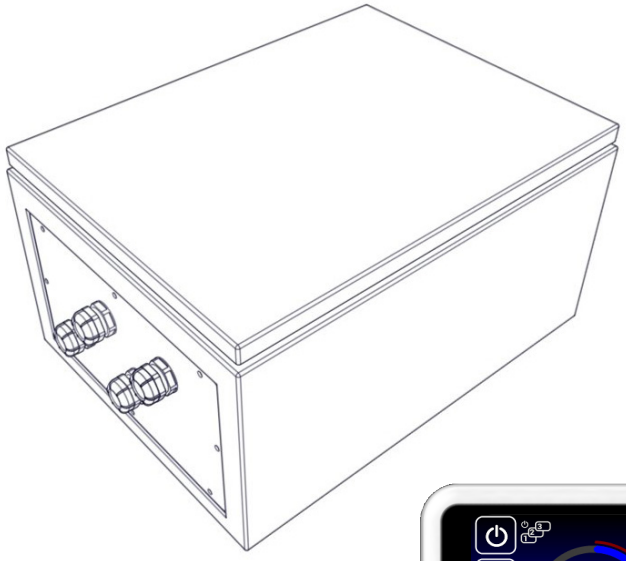
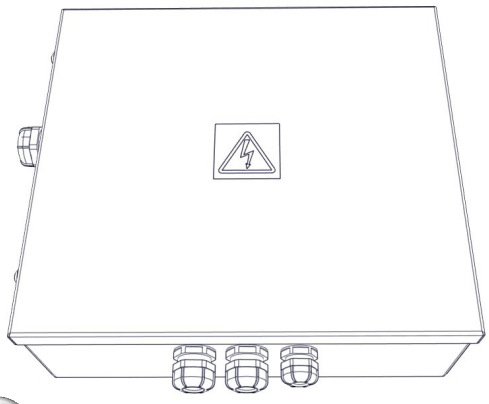
PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

RU

SC-C/S

ИНСТРУКЦИЯ
УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ





1. ДО НАЧАЛА

Следующие символы используются для лучшей ориентации и можете их найти в инструкции по обслуживанию. В нижеследующей таблице описаны символы и их значения.

Символ	Значение
ВНИМАНИЕ!	Предупреждение или предостережение
НЕ ПРОПУСТИТЕ!	Важные инструкции
ВАМ ПОНАДОБИТСЯ	Практичные типы и информация
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Более точная техническая информация
	Ссылка на другую часть/раздел инструкции

До того, как начать установку, **аккуратно прочтите инструкцию** как безопасно и правильно данный продукт использовать.

В этом «Руководстве по эксплуатации» Вы найдёте указания по правильному монтажу регулировочного блока. Перед началом монтажа регулировочного блока, пожалуйста, тщательно прочитайте всё руководство. Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления и в техническую документацию. Обязательно сохраните это «Руководство» для использования в будущем. «Руководство по эксплуатации» является частью изделия.

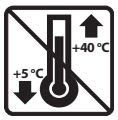
Сертификат соответствия
Продукт был спроектирован, изготовлен, поставлен на рынок и удовлетворяет всем соответствующим постановлениям и соответствует требованиям директив Европейского Парламента и Совета, включая проекты изменений которые его касаются. При условиях обычного и в инструкции по обслуживанию указанного применения и установки, он является безопасным. Во время оценки применялись гармонизированные европейские нормы, указанные в соответствующем ЕС Сертификату соответствия. Актуальную и полную версию ЕС Сертификата соответствия можете найти на сайте www.2vv.cz, или на приложенном компакт диске.

2. РАСПАКОВКА

2.1 ПРОВЕРЬТЕ ПОСТАВКУ

НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Немедленно после поставки продукт распакуйте и проверьте, если он не поврежден. В случае повреждения, проинформируйте и составьте запись с перевозчиком.
- В случае, если любая рекламация не будет предъявлена вовремя, не будет ее более позднее применение принято во внимание.
- Проверьте, если Вы получили тип, который Вы заказывали. В случае, если поставленный тип отличается от Вами заказанного, оборудование не распаковывайте и немедленно данную ошибку сообщите поставщику.
- После распаковки продукта проверьте, если продукт и аксессуары в порядке. В случае любых сомнений свяжитесь с поставщиком.
- Никогда не пытайтесь подчинить поврежденный продукт.
- В случае, если решите продукт не распаковывать сразу после поставки, потом он должен храниться в сухом помещений с максимальным диапазоном температуры **от +5 °C до +40 °C.**
- Данный продукт не должны использовать лица (включая дети), у которых физическая, смысловая или душевная неспособность или недостаток опыта и знаний являются недостаточными для безопасного использования продукта, если они не под контролем или не информированы, как продукт использовать лицом, ответственным за их безопасность.
- Не разрешайте детям с продуктом играть.

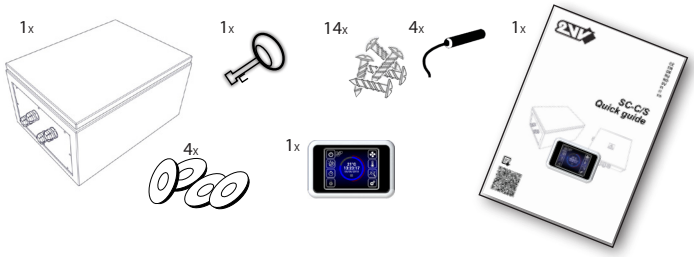


Все используемые упаковочные материалы являются экологическими, и поэтому из можно использовать многократно или сдать на повторную переработку. Помогайте, пожалуйста, активно охранять окружающую среду и позаботьтесь о регулярной утилизации или повторной переработке упаковочных материалов.

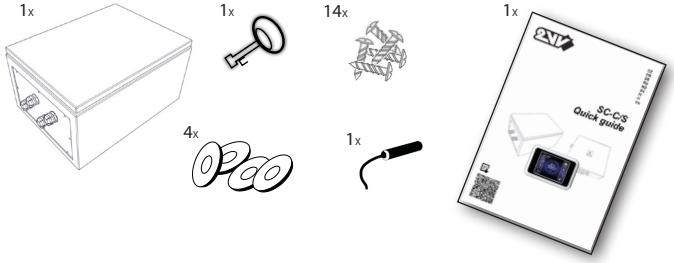
НЕ ПРОПУСТИТЕ!

- Если продукт преимущественно находился при температуре ниже 0°C, необходимо его оставить как минимум 2 часа в покое, не включать, чтобы температура внутри продукта выровнялась температуре окружающей среды.

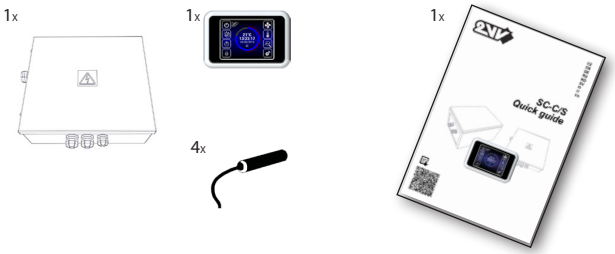
SC-C-ACx



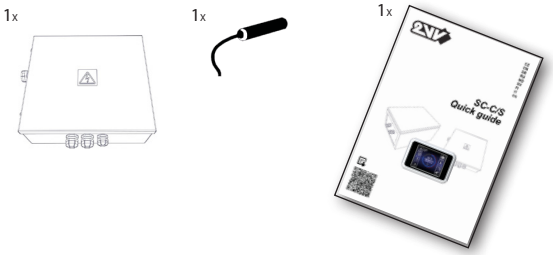
SC-S-ACx



SC-C-EC

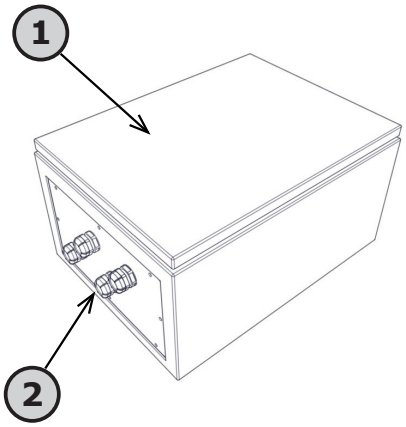


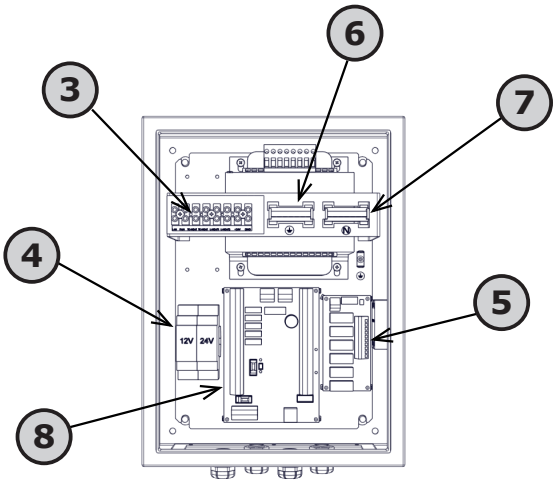
SC-S-EC



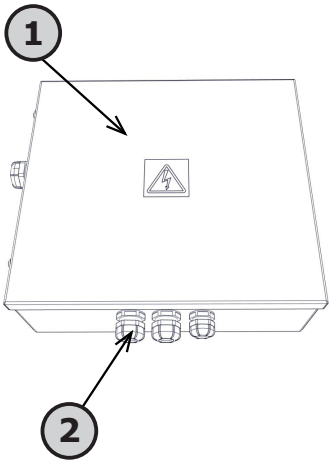
3. ГЛАВНЫЕ ЧАСТИ

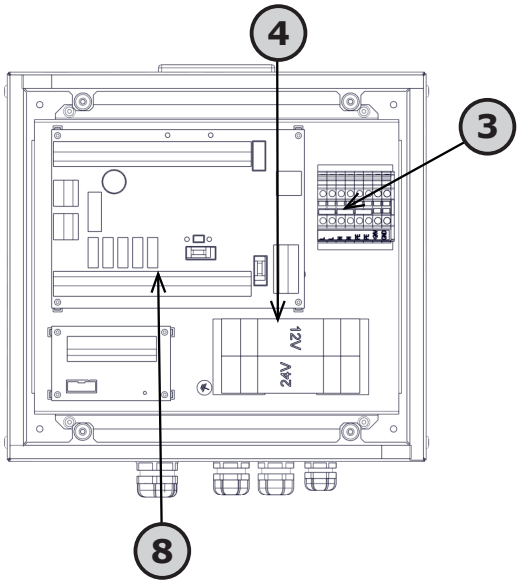
SC-x-ACx





SC-x-EC

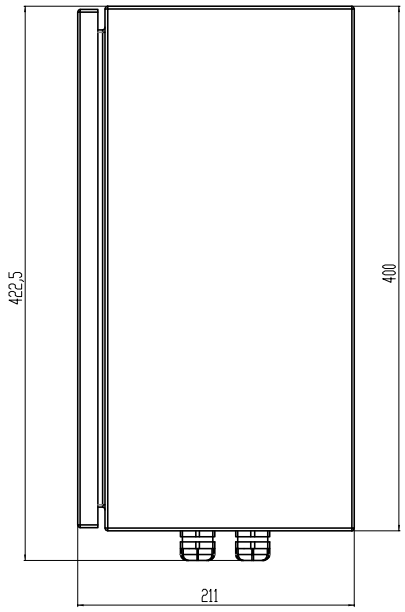


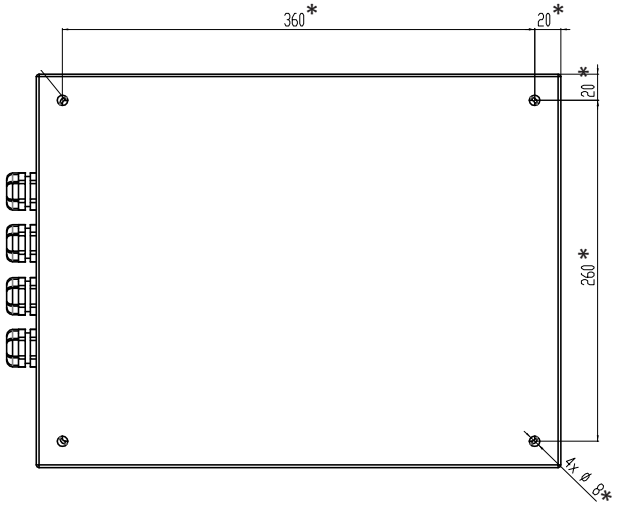


1	Крышка регулировки
2	Проходные крышки кабелей
3	Подключаемая плата зажи-мов
4	Источник питания
5	Модуль постоянного тока
6	Заземляющий мостик (PE)
7	Нулевой мостик (N)
8	Управляющая электроника

4. РАЗМЕРЫ

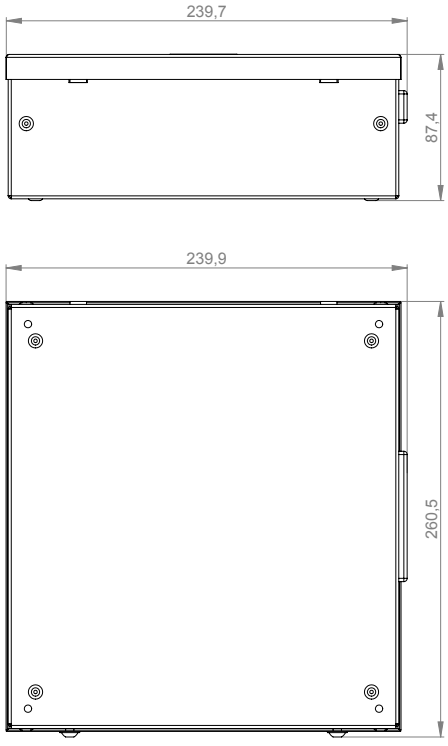
Бокс регуляции SC-x-ACx

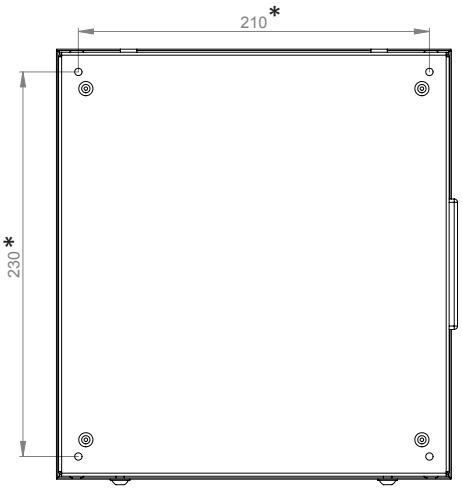




* - Размеры для монтажа регулировочного блока на стену

Бокс регуляции SC-x-EC





* - Размеры для монтажа регулировочного блока на стену

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	Питание [В/Гц]	Максимальный ток Постоянный ток вентиляторов [А]	Электрическая защита [IP]	Вес [кг]	Максимальное количество подключений ЭС вентиляторов [шт]
SC-C-AC5-04	230 / 50~60	4	65	13,5	---
SC-C-AC5-07	230 / 50~60	7	65	15	---
SC-C-AC5-16	230 / 50~60	16	65	23	---
SC-S-AC5-04	230 / 50~60	4	65	13,5	---
SC-S-AC5-07	230 / 50~60	7	65	15	---
SC-S-AC5-16	230 / 50~60	16	65	23	---
SC-C-EC	115 ~ 230 / 50~60	---	40	3	10
SC-S-EC	115 ~ 230 / 50~60	---	40	3	5

6. УСТАНОВКА

6.1 ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

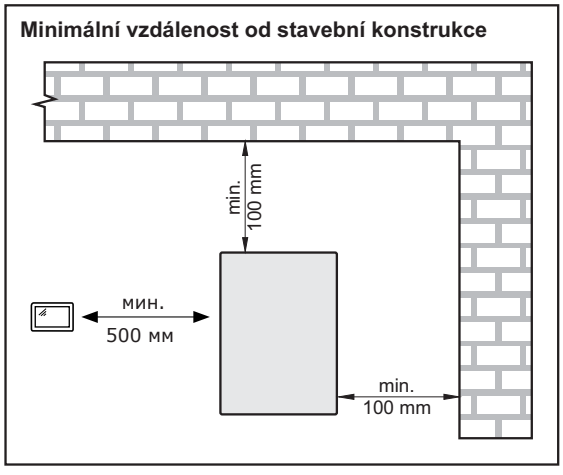
Монтаж и основные подключения блока управления может сделать только обученное лицо с соответствующей квалификацией для подключения электрического оборудования, имеющее соответствующие инструменты и средства. При монтаже необходимо соблюдать все инструкции и рекомендации, содержащиеся в данном руководстве.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Регулятор должен использоваться в местах, соответствующих данной степени защиты IP.

6.2 МОНТАЖ В РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Регулятор монтируется на стену в вертикальном положении.
Регулятор должен устанавливаться так, чтобы вокруг блока мог протекать воздух для предотвращения его перегрева.
Соблюдайте минимальные рекомендуемые расстояния.
Регулятор должен устанавливаться так, чтобы к нему был достаточный доступ для ухода, технического обслуживания или демонтажа.
Регулятор крепится на стене шурупами и дюбелями или с помощью винтов.
На расстоянии 100 мм от регулятора не должны находиться никакие горючие материалы.

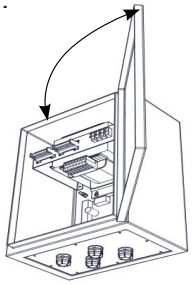


2VV. Creating innovative solutions for you and your business since 1995.

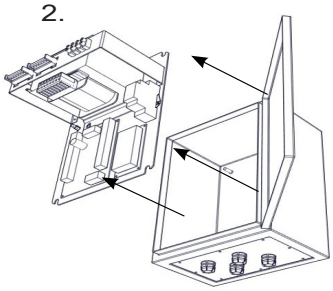
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для монтажа на стену регулятора варианта AC рекомендуется отделить внутреннюю часть (электроника + трансформатор) от коробки регулятора для более удобного манипулирования.

1.



2.



⚠

Регулирование должно быть установлено, как это указано на рисунках, проходящими отверстиями вниз.

- Для закрепления регулятора используйте соответствующие дюбеля и винты.
- Для сохранения степени защиты бокса IP используйте винты и шайбы поставленные в упаковке.

- Дрель
- 4x винта
- 4x дюбеля
- 4x шайбы с уплотнением (является частью поставки)

6.3.ЭЛЕКТРОУСТАНОВКА И ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

⚠ *ВНИМАНИЕ!*

- **Регулятор должен быть всегда до его открытия отключен от главного привода эл. энергии.**
- **Монтаж может быть выполнен только пециалистом с электротехническим образованием.**
- **Должно соблюдаться «Руководство по эксплуатации», а также действующие государственные нормы и инструкции.**
- **Установка должна быть подключена к основному источнику питания кабелем с термостойкой изоляцией и соответствующим диаметром отвечающим государственным нормам, и инструкциям.**
- **Все фазы подачи электропитания к регулятору должны быть присоединены через силовой защитный электрический автомат, соответствующий току и соответствующего типа.**

⚠

- Расстояние между разомкнутыми контактами должно быть более 3 мм.
- Номинальные величины электрических параметров оборудования указаны на этикетке от производителя.
- Главный привод эл. энергии, коммутационные элементы и аксессуары подключаются согласно схеме подключения.
- Подключённые вентиляторы не должны превысить номинальную величину тока блока управления!
- Любые вмешательства и изменения внутри подключения управляющего оборудования запрещены и ведут к потере гарантии.
- В случае пожара необходимо оборудования тушить порошковым или CO2 огнетушителем.
- Регулятор должен быть подключен таким способом, чтобы его можно было отключить от источника при помощи только одного элемента.

Рекомендованные предохранители:

Таблица минимального расчета предохранителей согласно типу регулятора.
Пригодность предохранителя всегда зависит от конкретных условий по месту установки. Следующая таблица является только ориентировочной!!!

AC-C	
SC-C-AC5-04	6A
SC-C-AC5-07	10A
SC-C-AC5-16	20A

AC-S	
SC-S-AC5-04	6A
SC-S-AC5-07	10A
SC-S-AC5-16	20A

EC	
SC-C-EC	16A
SC-S-EC	16A

Подключение управления

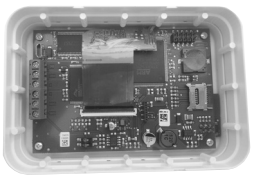
1.

2.

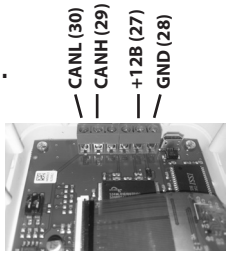
3.

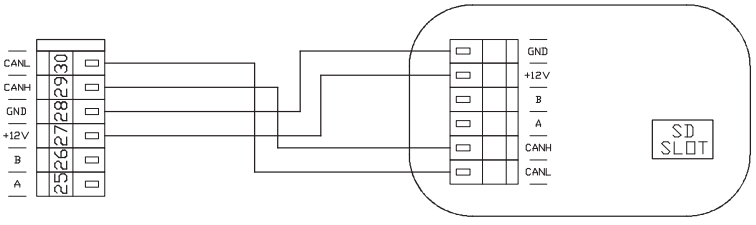
4.

5.



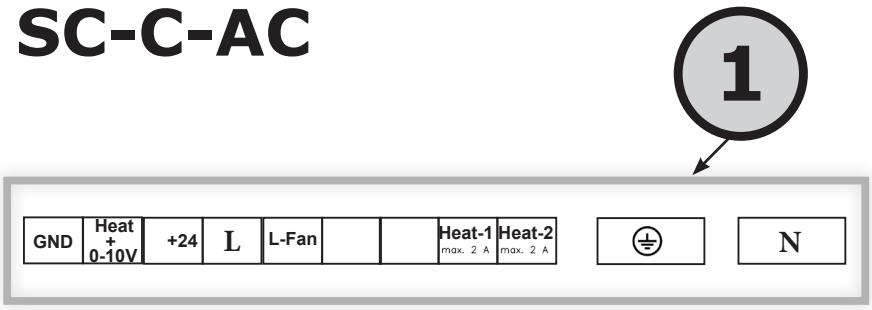
6.



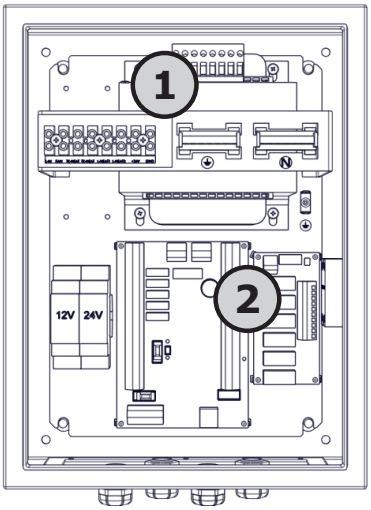


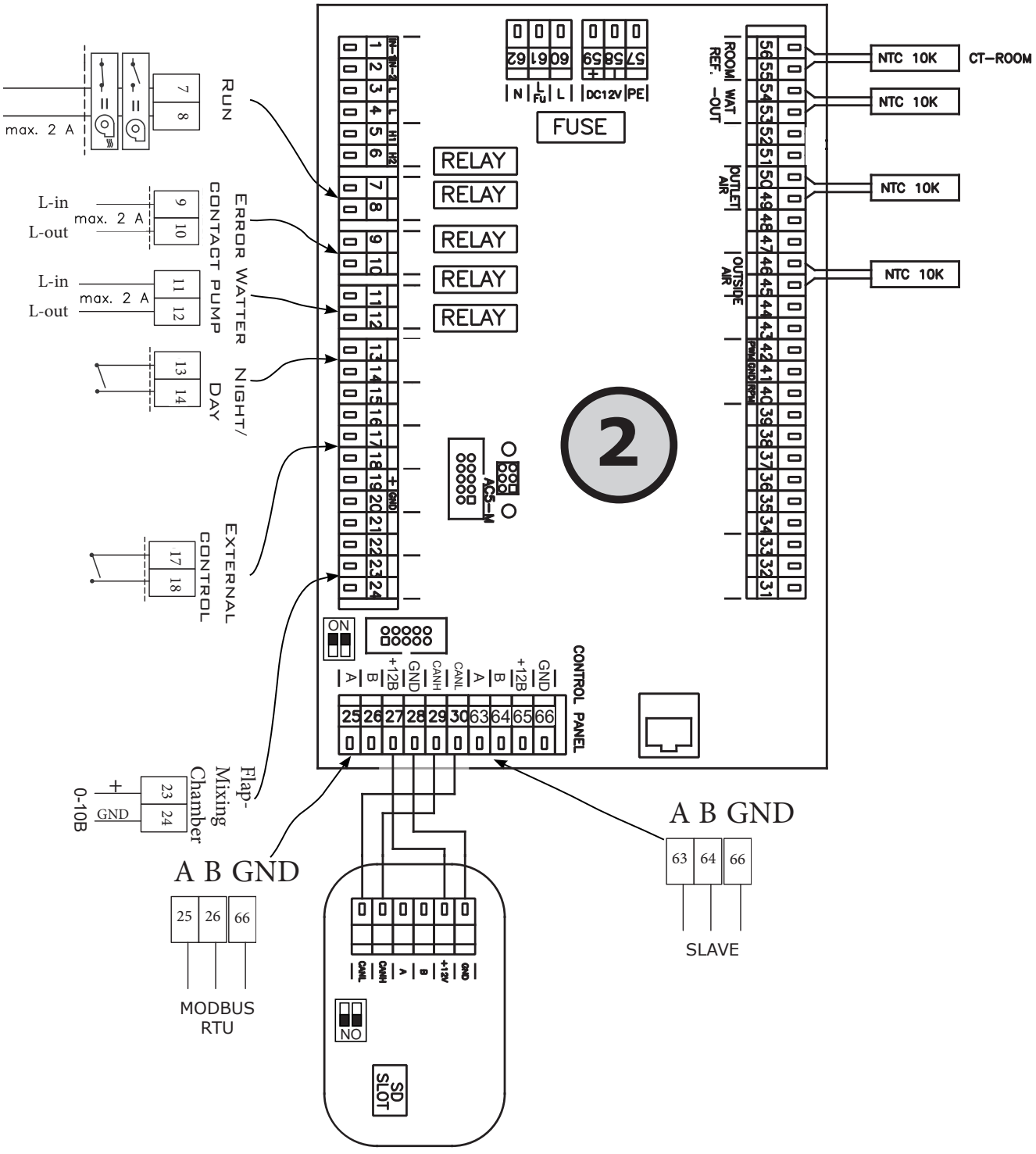
6. УСТАНОВКА

SC-C-AC



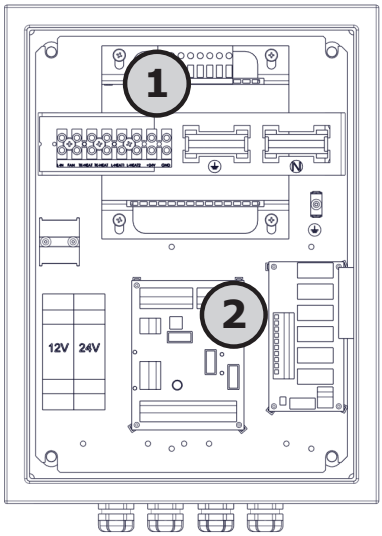
MASTER UNIT

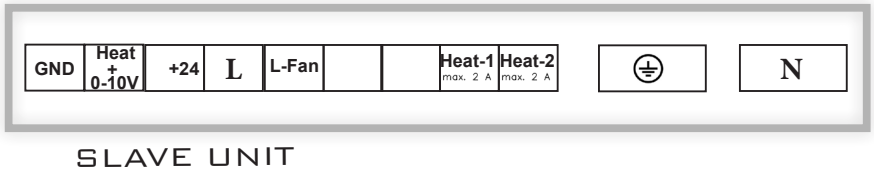




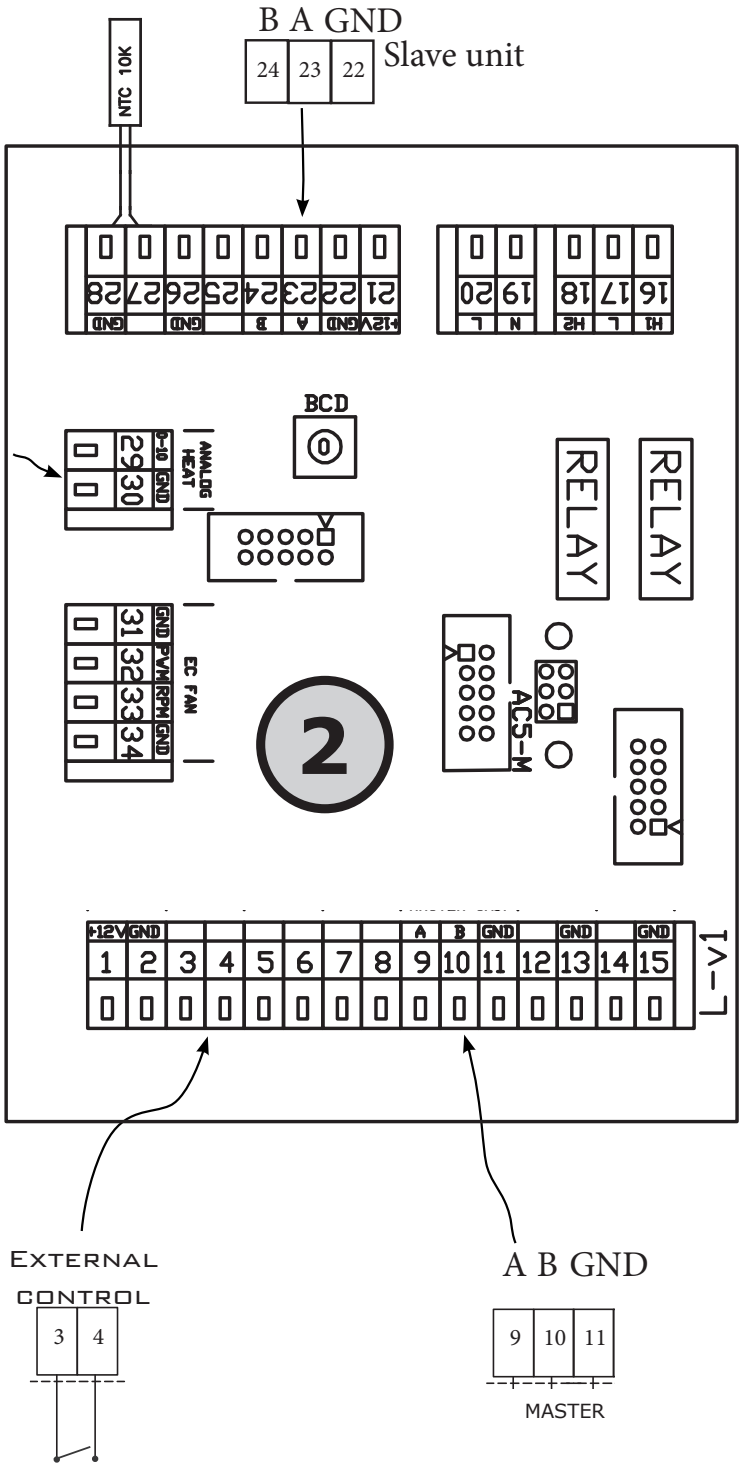
6. УСТАНОВКА

SC-S-AC



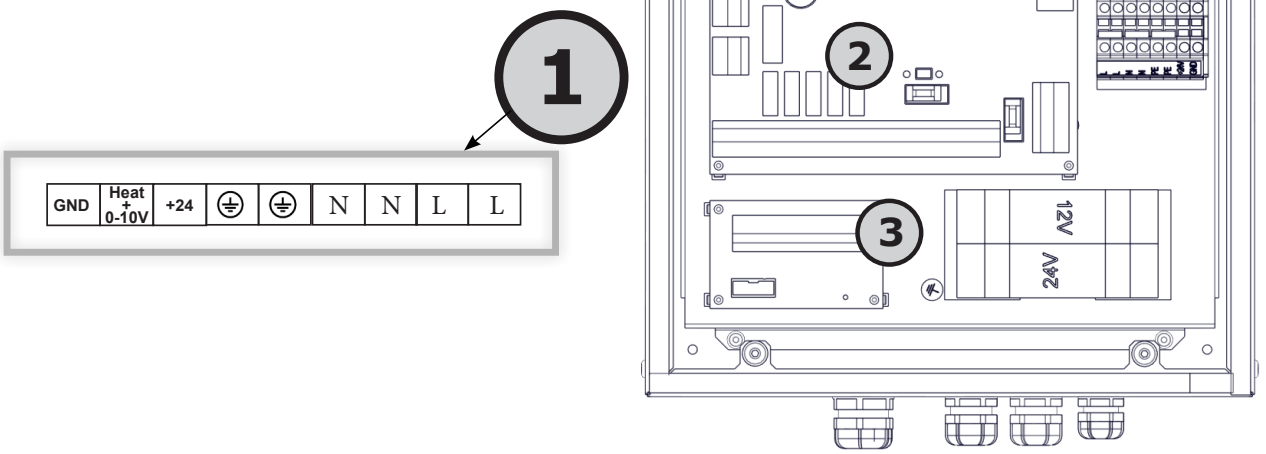


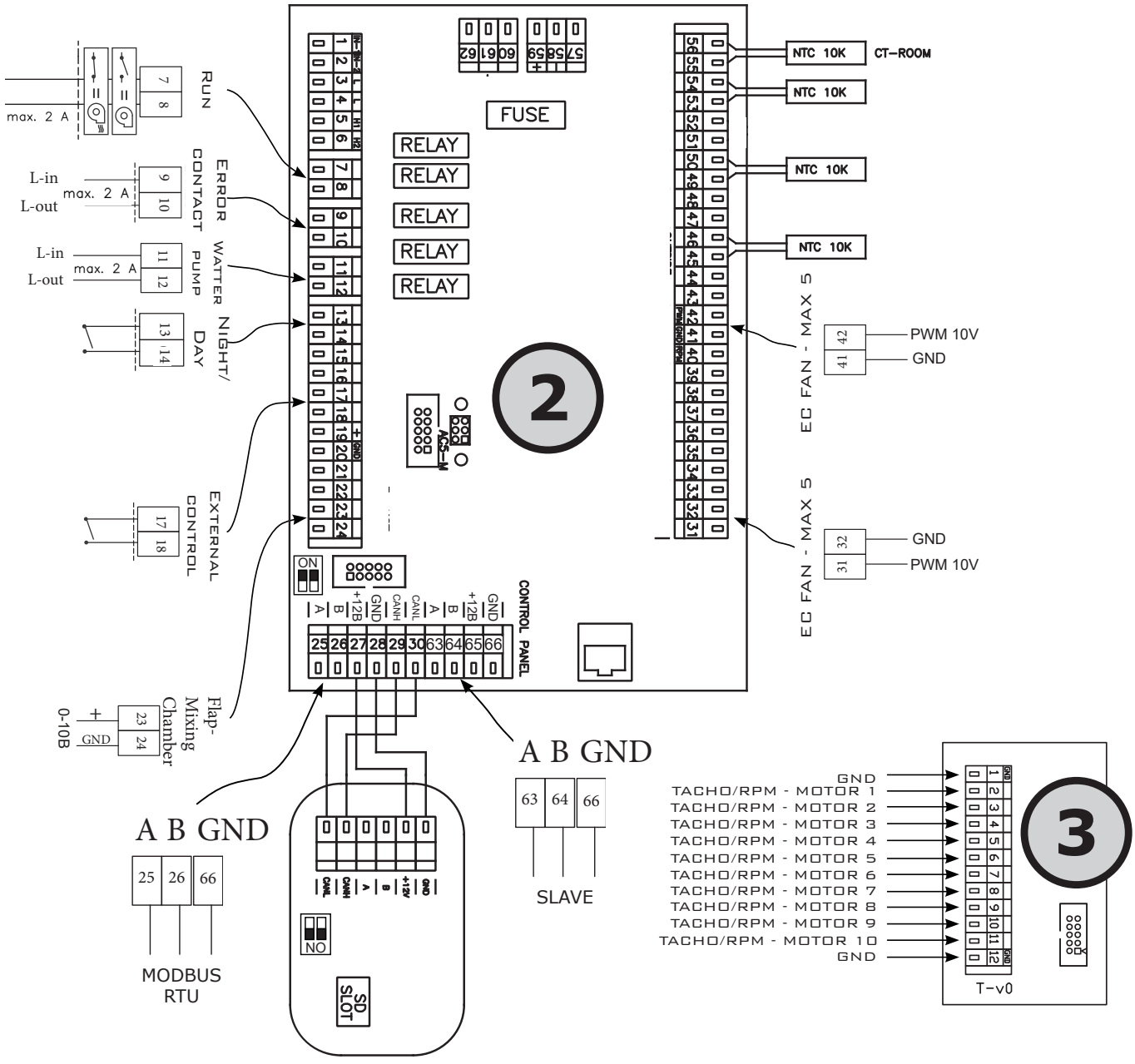
SLAVE UNIT



6. УСТАНОВКА

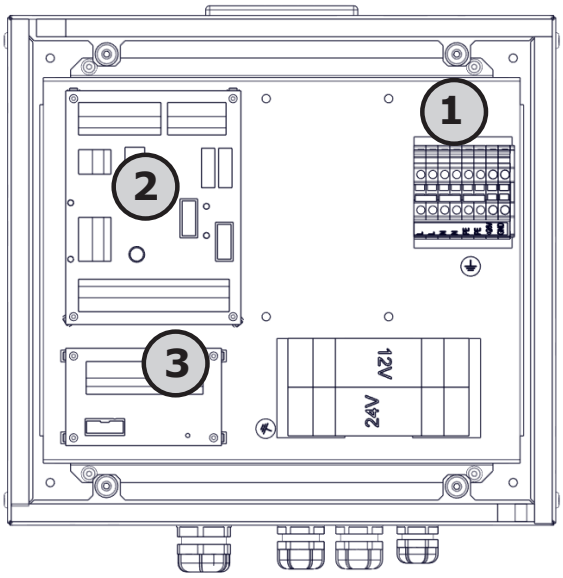
SC-C-EC

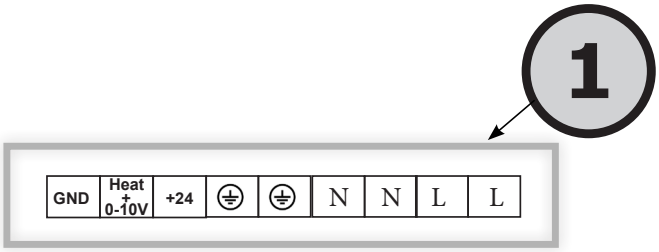


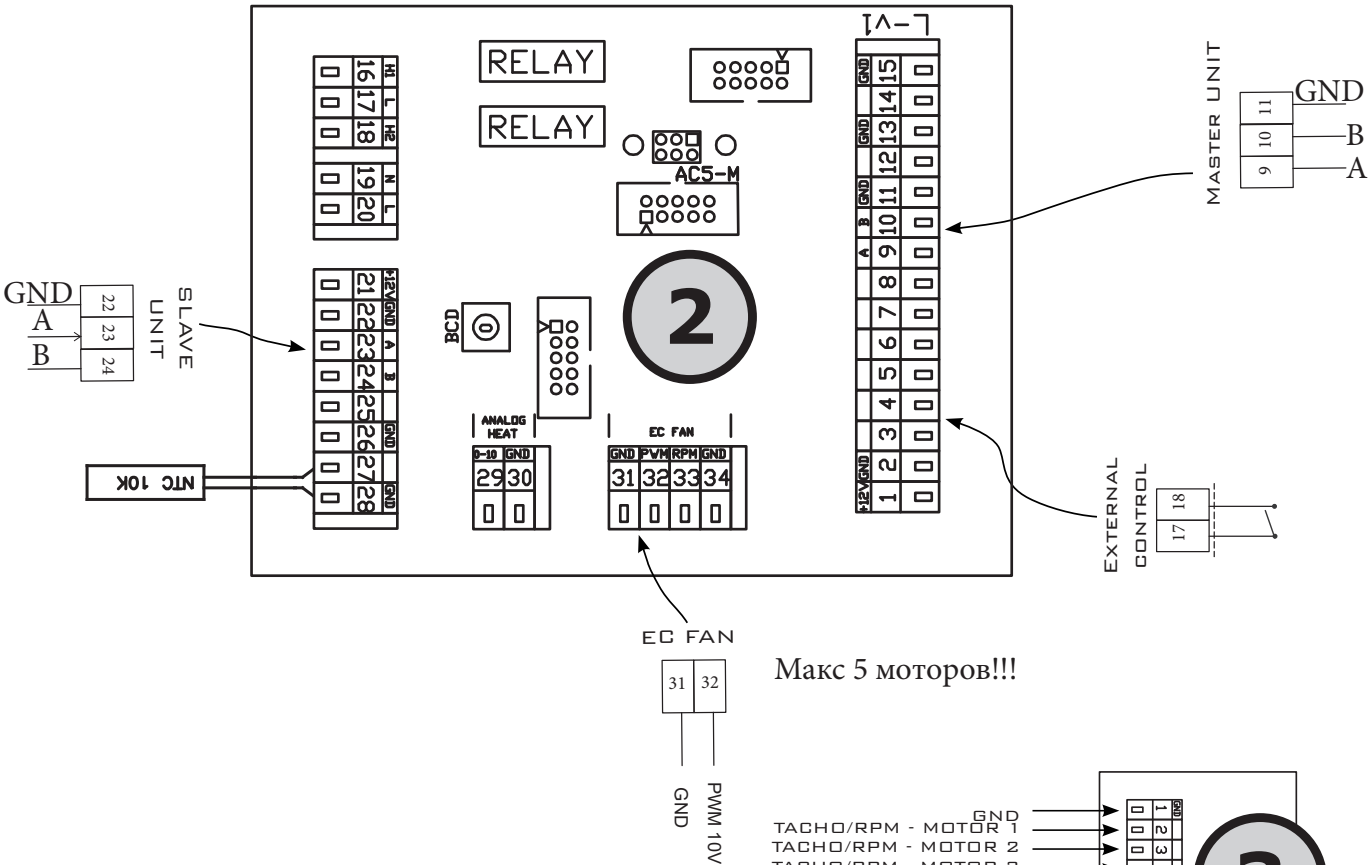


6. УСТАНОВКА

SC-S-EC



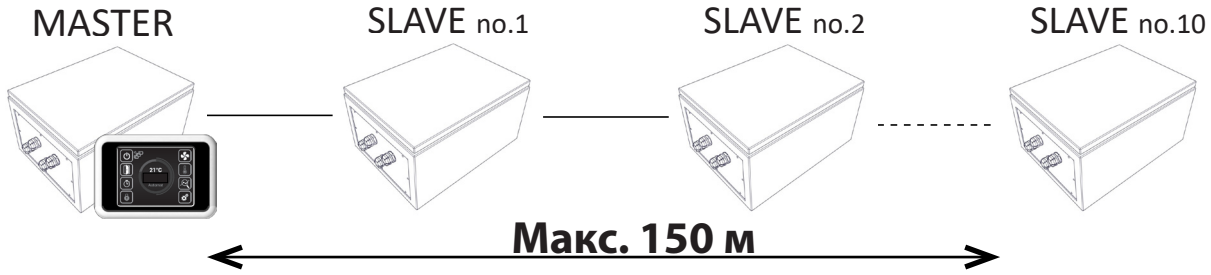


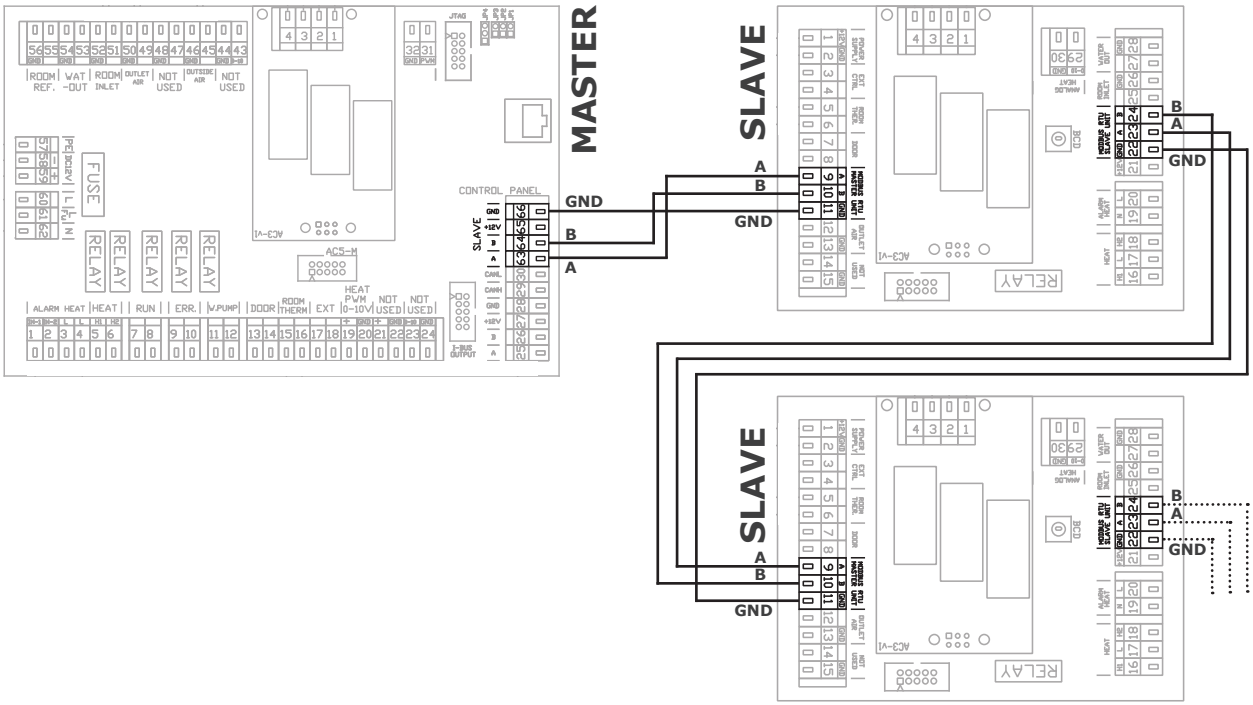


Во время проектирования кабельной проводки для управляющего питания EC моторов необходимо учитывать возможное уменьшение напряжения!!!

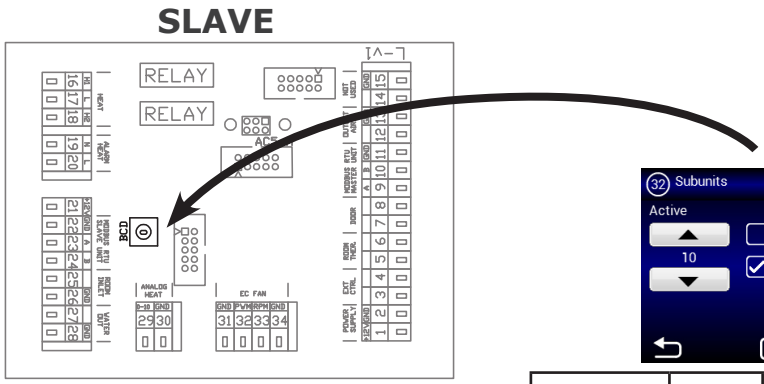
Минимальное напряжения для минимальной мощности мотора составляет 1,5В!!!

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕПИ





Общая длина шины всех подключенных устройств не должна превысить 150 м!!!



SLAVE	BCD ⓪	SLAVE	BCD ⓪
NO.1	1	NO. 6	6
NO.2	2	NO. 7	7
NO. 3	3	NO. 8	8
NO. 4	4	NO. 9	9
NO. 5	5	NO. 10	A

7. УПРАВЛЕНИЕ

ЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО!

Перед первым вводом в эксплуатацию убедитесь:

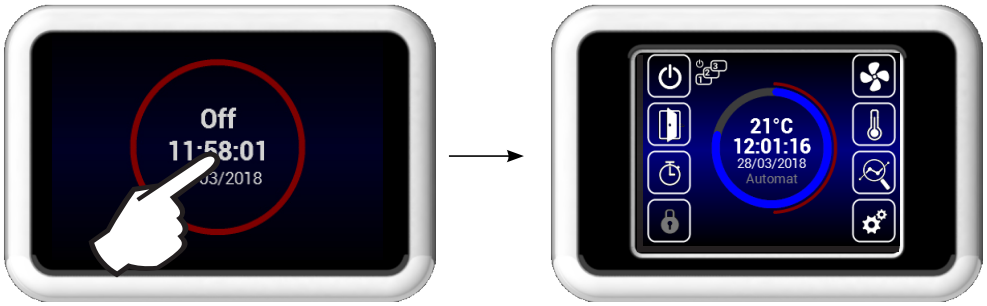
- если оборудование правильно закреплено на несущей конструкции
- если оборудование как следует закрыто
- если правильно выполнено подключение электропитания, включая заземление и защиту внешних пусковых устройств
- если все элементы электрических деталей подсоединены должным образом
- если монтаж выполнен в полном соответствии с данным руководством
- если в блоке не остался инструмент или другой предмет, который мог бы его повредить.

ВНИМАНИЕ!

- Все вмешательства или изменения во внутреннем электрическом монтаже запрещены и ведут к потере гарантии.
- Рекомендуем использовать поставляемые нами принадлежности. В случае сомнений относительно возможности использования неоригинальных принадлежностей свяжитесь со своим поставщиком.

ЗАПУСК

После включения главной подачи питания загорится дисплей управления и загрузятся сервисные данные.
Устройство готово к запуску после полной загрузки сервисных данных.



Пульт дистанционного управления имеет сенсорный экран – управление устройством осуществляется прикосновением к символам на экране.

Описание главного экрана

Отдельные МЕНЮ описаны ниже в данной инструкции

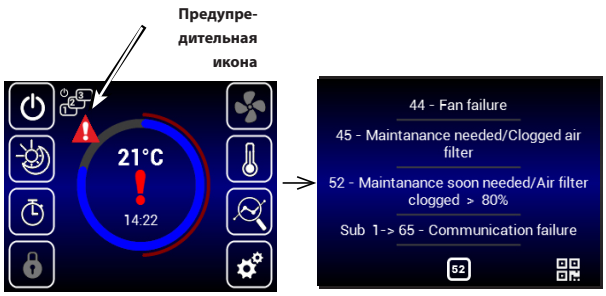
страница 13

страница 14

страница 17

Предупредительные иконы

Данные знаки информируют о неисправности. Нажатием на знак предупредительной иконы, появится экран с данными сообщениями о неисправностях.



Информационный иконы

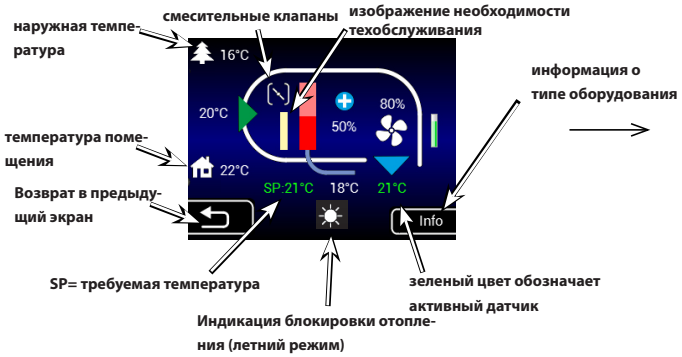
Данные знаки только информируют о состоянии, не обозначают неисправность

7. УПРАВЛЕНИЕ

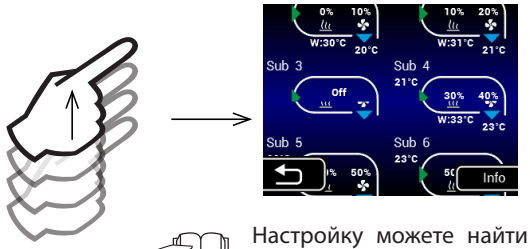
Текущее состояние

Данный экран изображает детальное состояние заслонки и величины сенсоров:

- Текущий установленный проток воздуха (шаг или %), информационные иконы
- Температура воздуха всасывания*, вытяжки*, температура в помещении* и температура вне здания*
- (* - в случае, если установлены и разрешены соответствующие датчики)
- Установленная мощность нагревателя (если является частью оборудования)

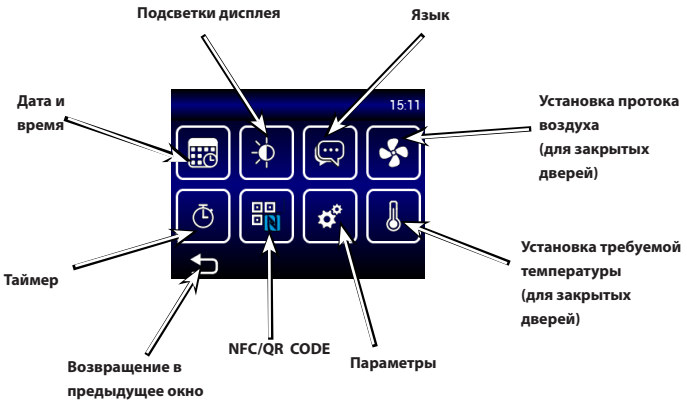


Если подключены устройства SLAVE, в этом окне отображается информацияо них информация. Доступ к ним возможен перемещением окна вверх.

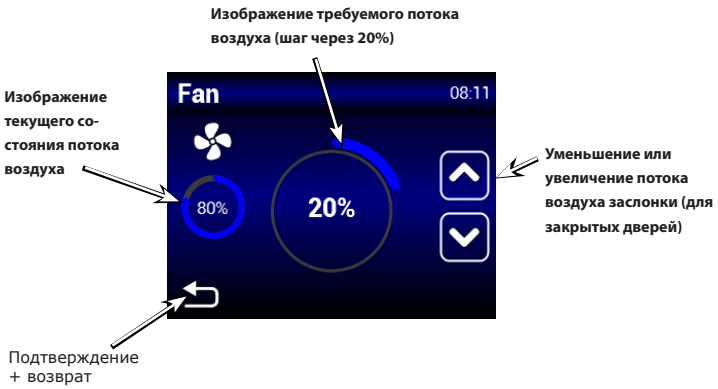


Настройку можете найти ниже в данной инструкции в меню „SUBUNITS“

МЕНЮ Настройки



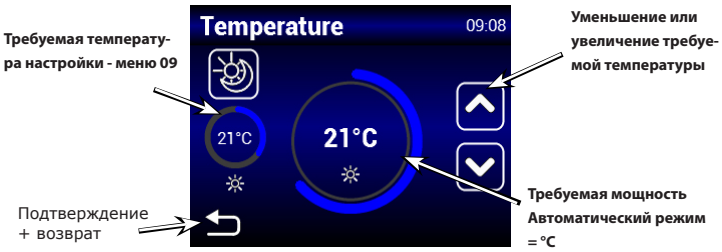
Настройка протока воздуха для закрытых дверей



Мощность вентилятора при закрытых дверях можно ограничить в меню 1616 Adv.fan seting. После превышения лимита мощности вентилятора ограничивается в зависимости от лимита.

Настройка требуемой температуры для закрытых дверей

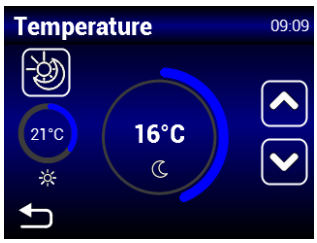
Настройка температуры для ДЕНЬ



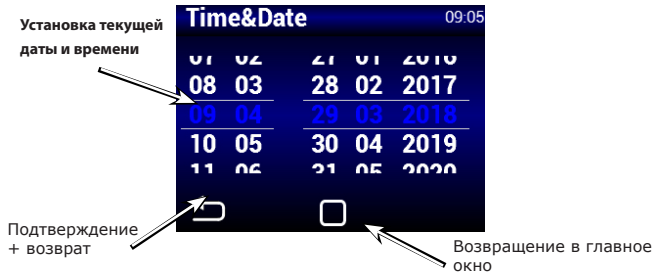
В случае блокировки отопления летним режимом (МЕНЮ - SUMMER HETAING), в окне отображается знак „Солнце“ без возможности выбрать производительность.

Настройка температуры на НОЧЬ.

Переключение данного режима можно с пульта управления, или при помощи кнопки Night/Day, подключенной к регуляции. номера клемм 13,14.



Настройка даты и времени

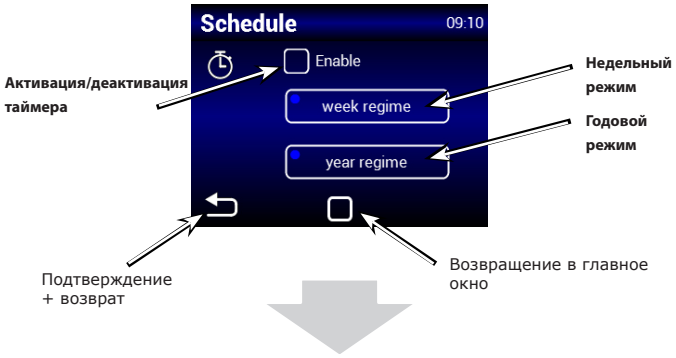


2VV. Creating innovative solutions for you and your business since 1995.

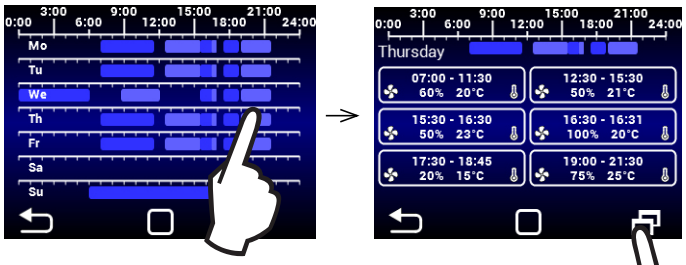
7. УПРАВЛЕНИЕ

Таймер

Если не установлено иначе,то после истечения интервала времени устройство перейдёт в режим Standby. Эта функция игнорирует настройки вентилятора.

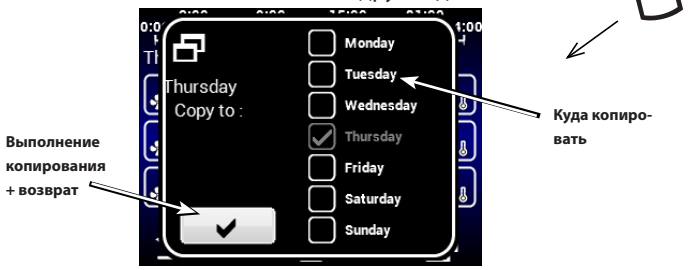


Режим на неделю

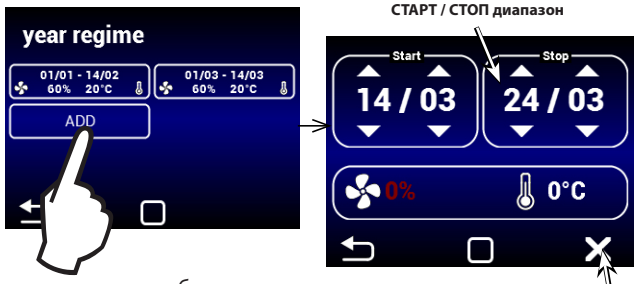


Нажатием на день можно установить различные режимы времени

Кнопка копирования дневного плана на другие дни



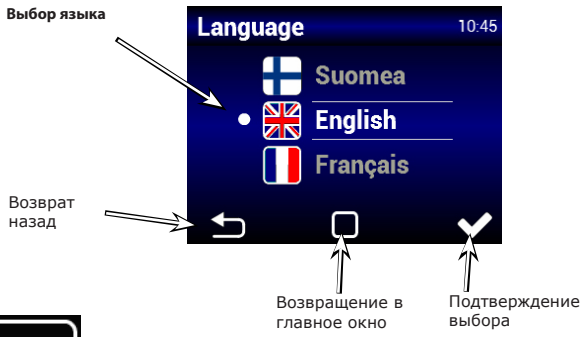
Годовой режим



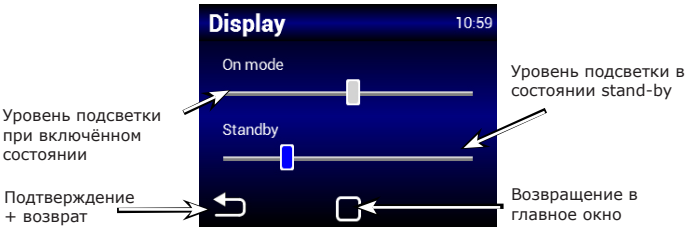
Нажатием можно добавить новый режим времени

Язык

Можно выбирать из 10 основных языков интерфейса



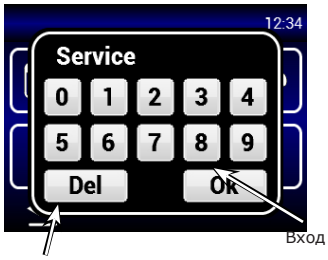
Настройка подсветки



7. УПРАВЛЕНИЕ

Сервисное меню

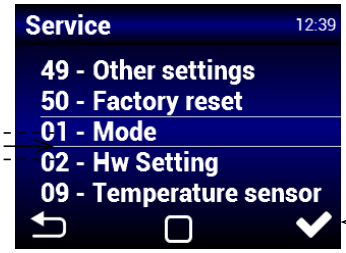
Для входа в сервисное МЕНЮ используйте код 1616



1616

Вход в меню

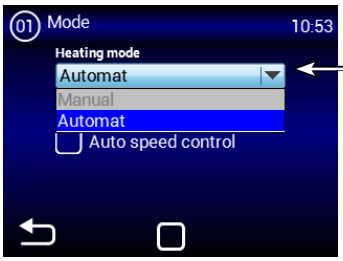
Устранение/ возврат



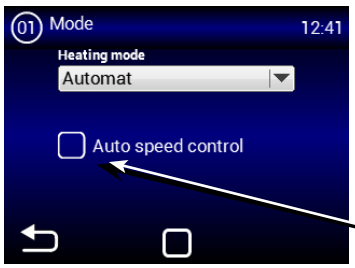
МЕНЮ выберете из списка позицию в центре и нажмите ввод

Вход в выбранное меню

МЕНЮ - MODE



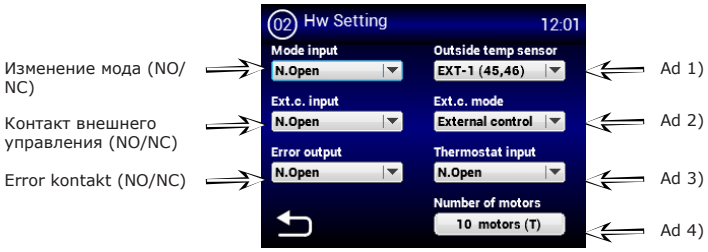
Для данной регуляции можно установить только режим автомат.



Активация/деактивация автоматического управления оборотами мотора в зависимости от температуры

МЕНЮ - HW SETTING

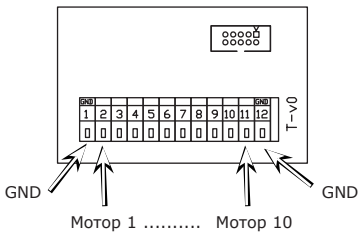
В данном МЕНЮ можно настроить детальное поведение отдельных входов и выходов регуляторов



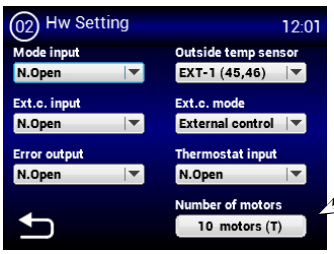
Ad 1) - Активация / настройка внешнего датчика температуры. На выбор:
None - ни один датчик не подключен - неактивен
EXT-1 (45,46) - подключен датчик (должен находиться на коеммах 45 и 46)
BMS - датчик температуры активен и используется выше стоящей системой

Ad 2) - Настройка поведения входа внешнего контакта. Возможность выбора:
None - неактивен
External control - Внешнее включение/выключение оборудования

Ad 3) - Не используется.
Ad 4) - Количество подключенных EC моторов к регулятору. 0-10 шт.
Не забудьте подключить таховыходы двигателя к соответствующим клеммам на плате регулятора, см. следующую схему:

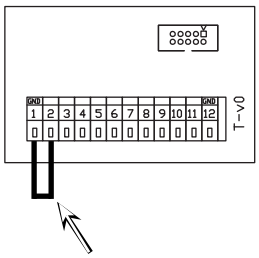


Если не требуется контролировать тахо выход двигателя, данную функцию можно запретить:



В количестве меню „количество моторов" установите величину „1"

И клеммы 1-2 соедините перемычкой см. схему ниже.

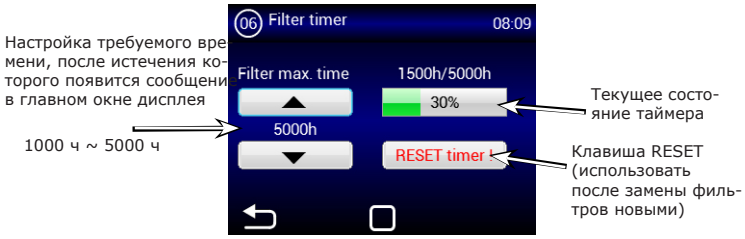


Если не подключен ни один мотор с тахо, или термо контактом. **Должны быть соединены зажимы 1 и 2.**

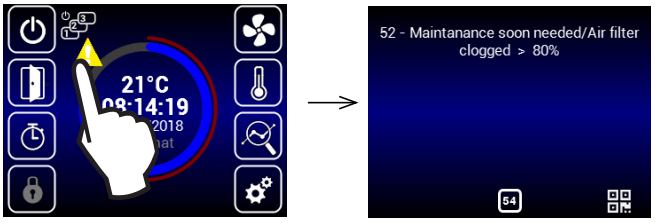
7. УПРАВЛЕНИЕ

МЕНЮ - FILTER TIMER

Данное МЕНЮ позволяет установить время (согласно часам работы мотора), в течение которого появится рекомендация на замену фильтров или сброс таймера после замены фильтров

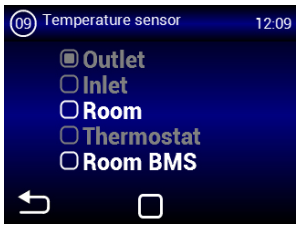


Пример изображения состояния загрязнения фильтра в главном экране



МЕНЮ - TEMPERATURE SENSOR

Доступно в только в Автоматическом режиме.
В данном меню можно выбрать датчик температуры, который будет использован для первичного управления температурой



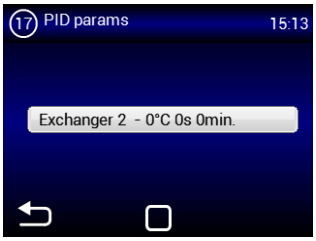
На выбор:

Room - Датчик температуры в помещении (напр. В комнате)

Room BMS - Датчик температуры в помещении от вышестоящей системы

МЕНЮ - PID params

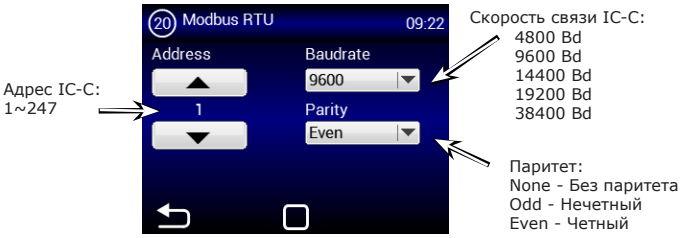
Настройка PID величины теплообменника.



Неправильная настройка может привести к плохой функциональности теплообменника!!!

МЕНЮ - MODBUS RTU

Данное МЕНЮ позволяет настройку параметров связи для Modbus RTU



Неправильная настройка может привести к отказу связи с регулятором

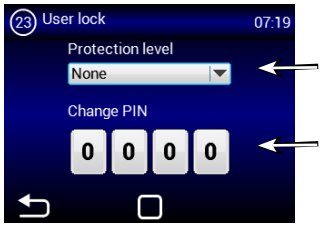
МЕНЮ - NETWORK

Это МЕНЮ позволяет установить параметры связи для интерфейса сети

Неправильная настройка может привести к отказу связи с регулятором

МЕНЮ - USER LOCK

Это МЕНЮ позволяет установить ограничения управления регулятора с помощью панели на несколько уровней



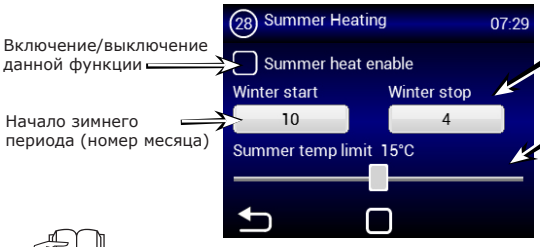
Уровень ограничения - более см. Ad1)

Установка PIN кода 0000~9999 (только номерные величины)

На выбор:
None - Ограничение не активно
On/Off - Только возможность Включить/Выключить и вход в информационное меню доступны с главного экрана
On/Off, Temp, Flow - Доступно без пароля Включить/Выключить, Информационное меню. Настройка температуры, Настройка потока воздуха
Full - Доступно без пароля только Информационное меню
User mode - Специальный мод пользователя см. рисунок ниже

МЕНЮ - SUMMER HEATING

Данное МЕНЮ позволяет настройку ограничения отопления в летние месяцы



Включение/выключение данной функции

Начало зимнего периода (номер месяца)

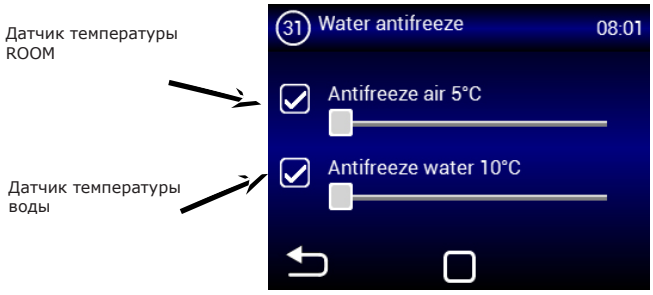
Конец зимнего периода (Номер месяца)

Предел температуры - если температура на датчике „Outdoor" выше, чем установлено здесь, потом будет выключено отопление

Если не установлен датчик наружной температуры, потом режим „summer heating" работает только согласно выбранному времени и установленная температура не учитывается

МЕНЮ - WATER ANTIFREEZE

Данное МЕНЮ доступно только у оборудования с водным теплообменником



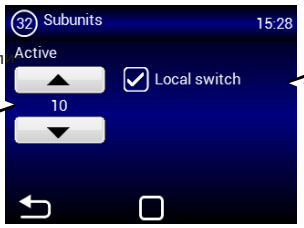
Датчик температуры ROOM

Датчик температуры воды

Меню служит для определения защиты водного обменника. В случае обозначения обоих датчиков должны быть занижены обе величины, чтобы активировать функцию защиты обменника. Если не выбран ни один датчик, то защита теплоообменника не активна.

МЕНЮ - SUBUNITS

Данное МЕНЮ позволяет установить поведение остальных регуляторов подключенных как „SLAVE"



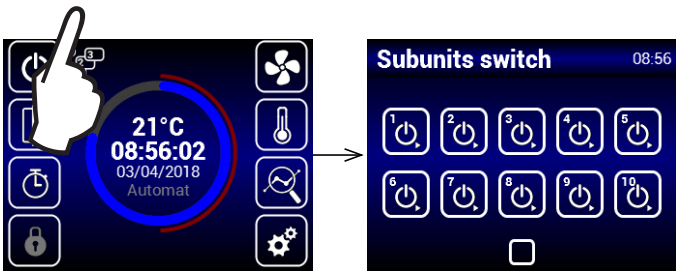
Количество SLAVE регуляторов: 0 шт. ~ 10 шт.

Ad 1)

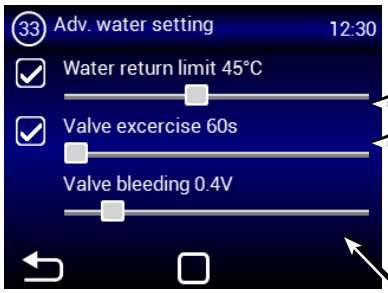
Ad 1) -Активировав иконку на дисплее можно выключить/ включить отдельные SLAVE регуляторы. Если данная функция не активна будут всегда включаться/выключаться все SLAVE регуляторы вместе.

Функция не разрешена = Будет выполнено глобальное включение/выключение SLAVE регуляторов

Функция разрешена = В главном экране можно выбрать отдельные SLAVE регуляторы, Которые можно включить/выключить



МЕНЮ - Adv. WATER SETTING



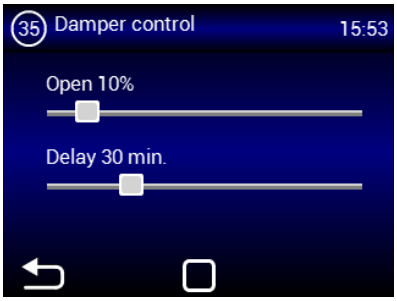
Максимальная температура возвращающейся воды

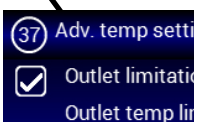
Настройка времени движения клапана. Только во время 0:00 и в режиме Stand by.

Минимальны потом воды можно установить только для аналогового управления клапана.
Данная функция является активной также в режиме Standby.

МЕНЮ - Damper control

Данное МЕНЮ позволяет установить настройку смесительных заслонок, которые подсасывают наружный воздух во внутреннее помещение. Активно только в моду DAY с разрешением Outlet limition room в МЕНЮ 37.



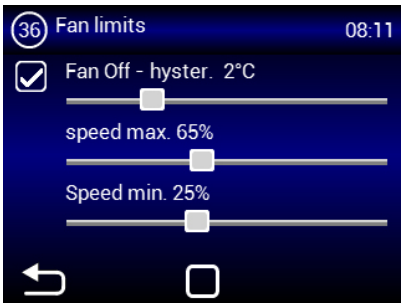


Настройка заслонки в режиме смешивания.

Запаздывание для инструкции режима смешивания
Во время перехода ДЕНЬ/НОЧЬ

МЕНЮ - Fan limits

МЕНЮ для настройки вентилятора



В случае превышения требуемой температуры (Fan Off) произойдет выключение вентилятора.

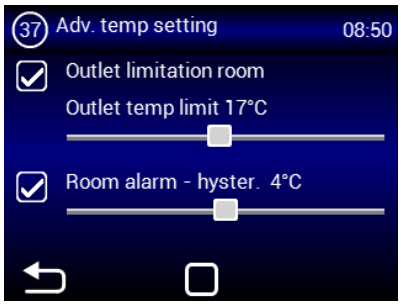
Настройка максимальной мощности вентилятора.

Настройка минимальной мощности вентилятора.

После достижения в помещении требуемой температуры выключается вентилятор и отопление. В случае снижения температура на установленный гистерезис вентилятор и отопление опять запускаются.

МЕНЮ - Fan limits

МЕНЮ для настройки пределов температуры воздуха на выходе.

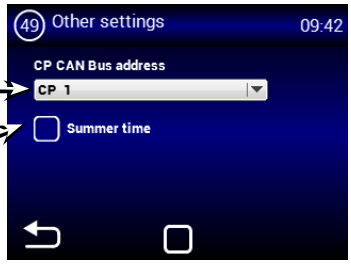


Настройка предела температуры воздуха на выходе после достижения температуры в помещении.

Если температура на выхлопе опустится ниже заданной температуры (Room alarm), заслонка смесительной секции закроется, включится контакт alarm heater и будет сообщена ошибка.

МЕНЮ - OTHER SETTINGS

Это МЕНЮ позволяет настроить остальные параметры.



Ad 1)

Активация или выключение автоматического изменения Летнего/зимнего времени

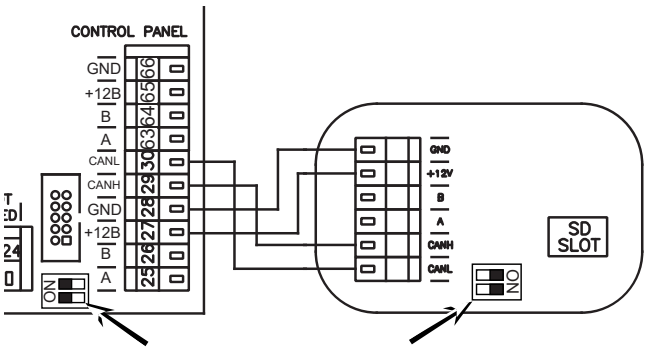
Ad 1) - Возможность настройки CAN адреса управляющего пульта таким способом, чтобы можно было подключить к регулировке MASTER до 2 панелей управления
Выбор: CP 1 = пульт управления имеет адрес 1
CP 2 = пульт управления имеет адрес 2

7. УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

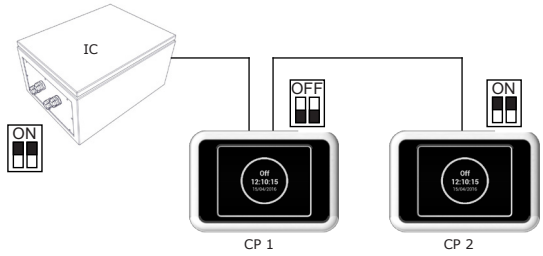
Каждый пульт должен иметь собственный адрес.
В случае несоблюдения это может привести к неправильной функциональности регулятора.

Во время подключения нескольких пультов необходимо установить элементы окончания. Они находятся на главной электронике и на устройстве управления :

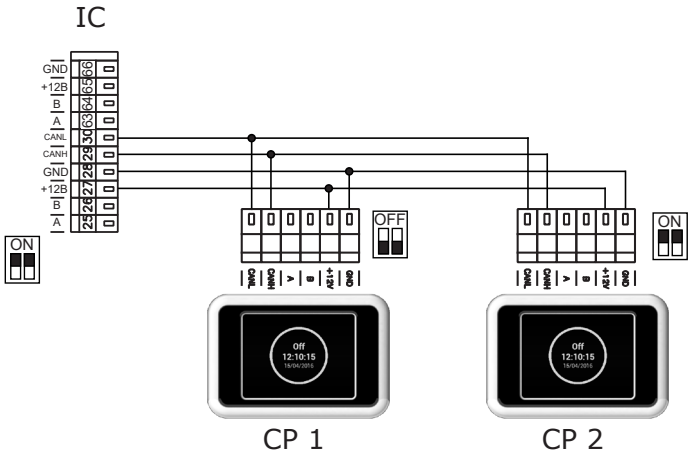


Настройка элементов окончания

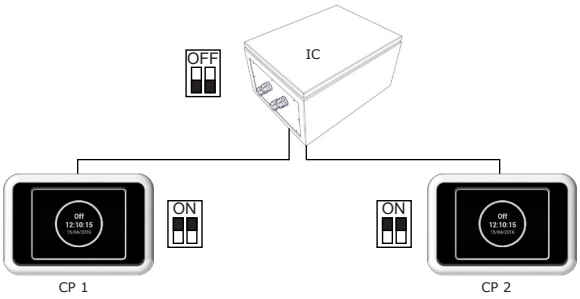
Пример подключения пультов - Возможность 1:



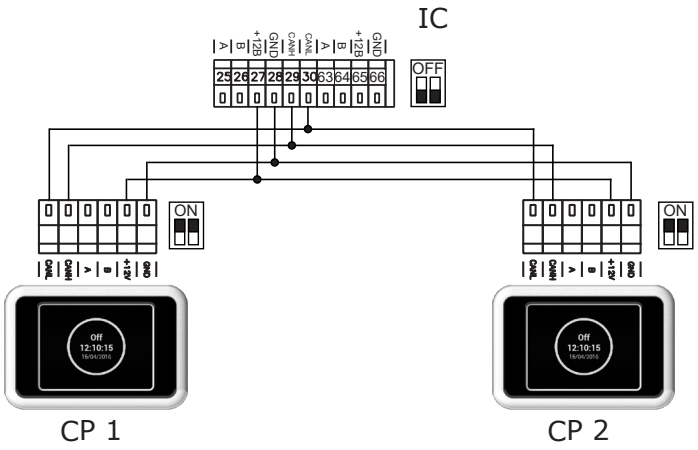
Электрическое подключение - Возможность 1:



Электрическое подключение - Возможность 2:



Электрическое подключение - Возможность 2:



МЕНЮ - FACTORY RESET

Данное МЕНЮ настройки регулятора в исходную настройку

Нажатием на кнопку „FACTORY RESET" выполните настройку величин в МЕНЮ 1616 на исходные

После окончания рекомендовано выключить и включить главное питание регулятора.

2VV. Creating innovative solutions for you and your business since 1995.

8. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекомендуем регулятор проверять и чистить один раз в пол года, однако диапазон необходимо приспособить конкретным условиям эксплуатации. Рекомендуем один раз в год регулятор тщательно очистить.
Регулятор можно чистить пылесосом, щеткой, тряпкой и водой с мылом (только с наружной стороны, соблюдайте принципы и инструкции для манипуляции с электрическим оборудованием).
Для очистки регулятора не используйте острые предметы, агрессивные химикаты, растворители, абразивные моющие средства, поток воды под давлением, сжатый воздух, пар.

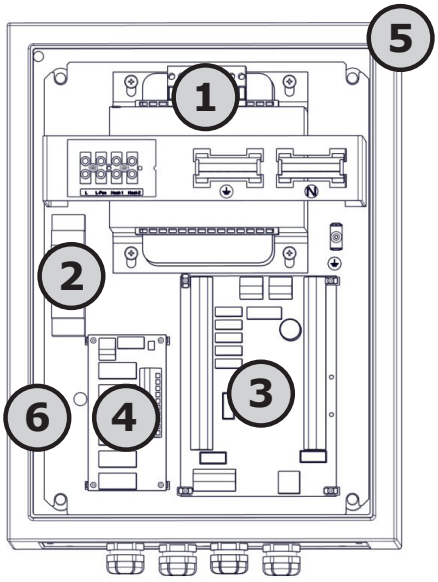
9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Описание	Поведение оборудования	Вероятная проблема	Решение
44 - Ошибка вентилятора	Оборудование не работает	Перегретый вентилятор или неисправность теплового контакта приводного вентилятора.	Определите причину перегрева мотора (неисправный подшипник, механическая неисправность, короткое замыкание…) и выполните замену мотора. Проверьте подключение термоконтактов с мотора в регуляцию.
45 - Требуется техобслуживание/ фильтр загрязнен	Оборудование работает	Фильтр или установленное время для замены истекло	Выполните замену фильтра. После замены не забудьте выполнить ОБНУЛЕНИЕ в МЕНЮ 1616 - FILTER TIMER
46 - Неисправность нагревателя	Оборудование не работает	Неисправность нагревателя	Проверьте нагреватель и состояние защитного термостата. Обеспечено правильное охлаждение нагревателя? Проверьте работу моторов.
47 - Неисправность датчика наружной температуры (45,46)	Оборудование не работает	Неисправность датчика температура на зажимах 45,46	Проверьте правильность подключения датчика в электронику, и выполните тест функциональности датчика при помощи измерения его сопротивления (величина сопротивления при +20°C составляет около 10 kΩ)
48 - Неисправность датчика температуры воздуха на выходе (49,50)	Оборудование не работает	Неисправность датчика температура на зажимах 49,50	Проверьте правильность подключения датчика в электронику, и выполните тест функциональности датчика при помощи измерения его сопротивления (величина сопротивления при +20°C составляет около 10кkΩ)
49 - Неисправность датчика температуры воздуха на входе (51,52)	Оборудование не работает	Неисправность датчика температура на зажимах 51,52	Проверьте правильность подключения датчика в электронику, и выполните тест функциональности датчика при помощи измерения его сопротивления (величина сопротивления при +20°C составляет около 10 kΩ)
60 - Неисправность датчика воды, возвращающейся в обменник (53,54)	Оборудование не работает	Неисправность датчика температура на зажимах 53,54	Проверьте правильность подключения датчика в электронику, и выполните тест функциональности датчика при помощи измерения его сопротивления (величина сопротивления при +20°C составляет около 10 kΩ)
61 - Неисправность датчика температуры в помещении (55,56)	Оборудование не работает	Неисправность датчика температура на зажимах 55,56	Проверьте правильность подключения датчика в электронику, и выполните тест функциональности датчика при помощи измерения его сопротивления (величина сопротивления при +20°C составляет около 10 kΩ)

Описание	Поведение оборудования	Вероятная проблема	Решение
62 - Неисправность датчика наружной температуры от BMS	Оборудование работает с ограничением	Неисправность датчика температуры в BMS	Проверьте правильность установленных адресов в BMS, куда данный датчик отправляет данные (На правильный регулятор). Проверьте правильную функциональность датчика в BMS
63 - Неисправность датчика температуры в помещении от BMS	Оборудование работает с ограничением	Неисправность датчика температуры в BMS	Проверьте правильность установленных адресов в BMS, куда данный датчик отправляет данные (На правильный регулятор). Проверьте правильную функциональность датчика в BMS
64 - Неисправность датчика определения протока воздуха	Оборудование не работает	Регулятор не получает информацию о потоке воздуха	Проверьте правильность подключения, или правильную функцию датчика потока воздуха.
52 - Приближается срок техобслуживания / Фильтр загрязнен > 80%	Оборудование работает	Загрязнение фильтра превысило 80% от установленного времени	Рекомендован контроль состояния фильтра и возможно замену фильтра новым. После замены не забудьте выполнить ОБНУЛЕНИЕ в МЕНЮ 1616 - FILTER TIMER
79 - Нагрев был уменьшен. По причине малого потока воздуха.	Оборудование работает	Только информационное состояние	Произошло изменение требования на более низкую мощность воздуха и автоматически, таким образом, произошло ограничение мощности нагревателя с целью предотвращения возможного перегрева.
65 - Ошибка связи	Оборудование не работает	Ошибка на связи	Проверьте, если коммуникационный кабель правильно подключен и не поврежден. Уважайте схемы подключения и предотвратите явления, которые могли бы создавать помехи на связи (кабельная проводка вблизи высокого напряжения, явления по месту установки, вызывающие помехи)

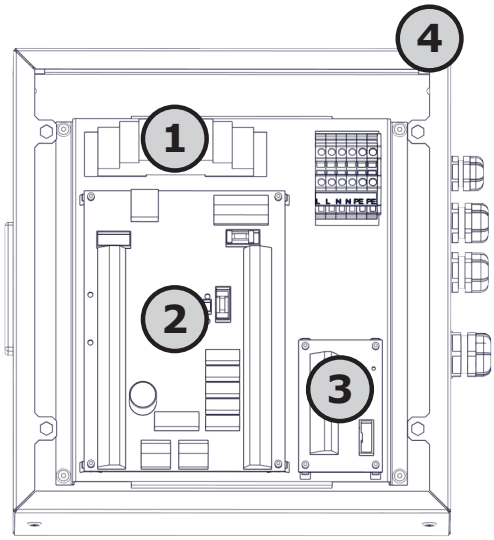
10. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

SC-C/S-AC



Обозна-чение	Описание
1	Трансформатор (4A / 7A / 16A)
2	Источник питания
3	PCB модуль A/B
4	PCB модуль AC
5	Бокс
6	Вспомогательное SSR (для для версии 16A)

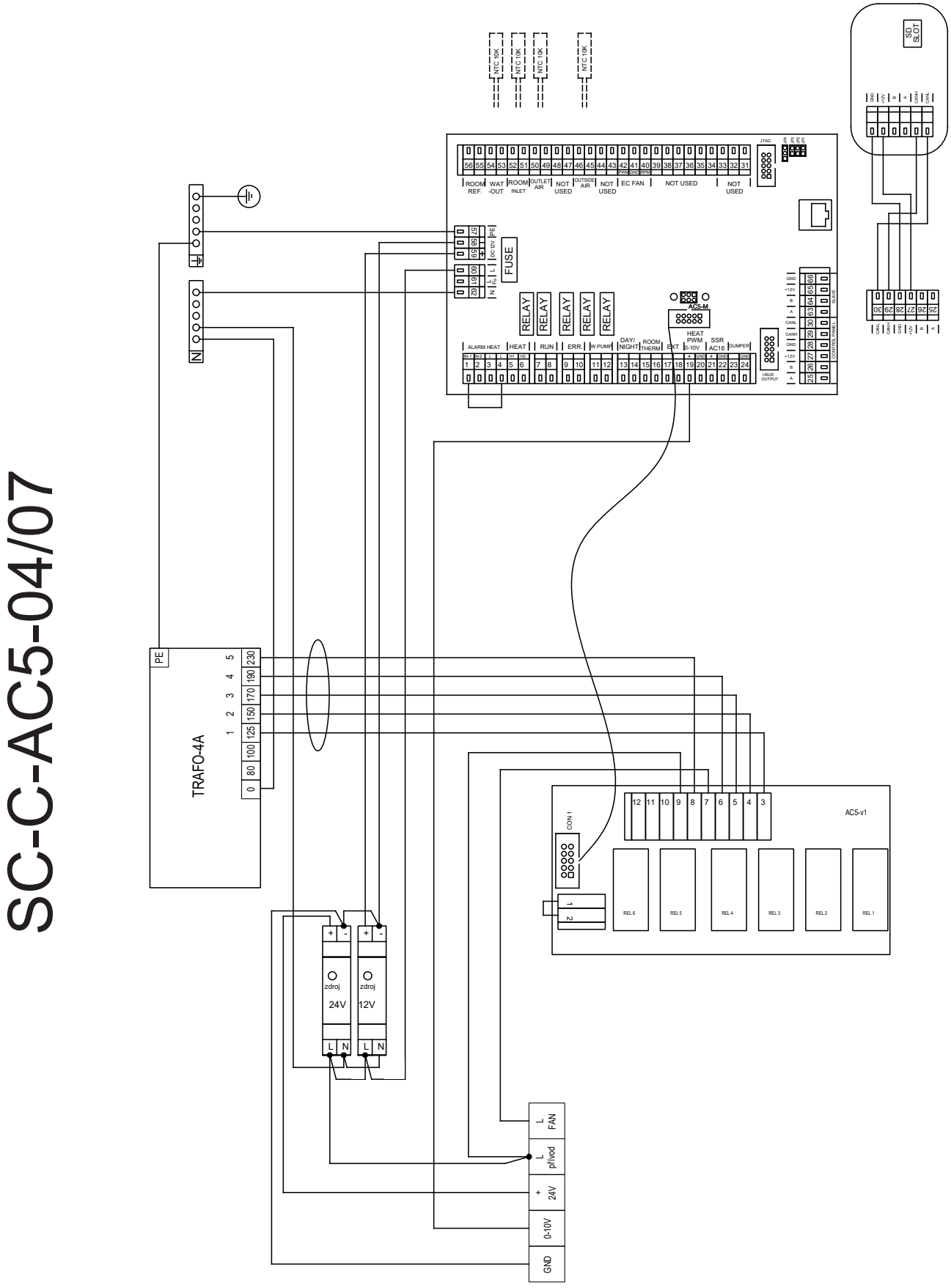
SC-C/S-EC



Обозна-чение	Описание
1	Источник питания
2	PCB модуль A/B
3	PCB модуль TAXO
4	Бокс

11. Схема подключения

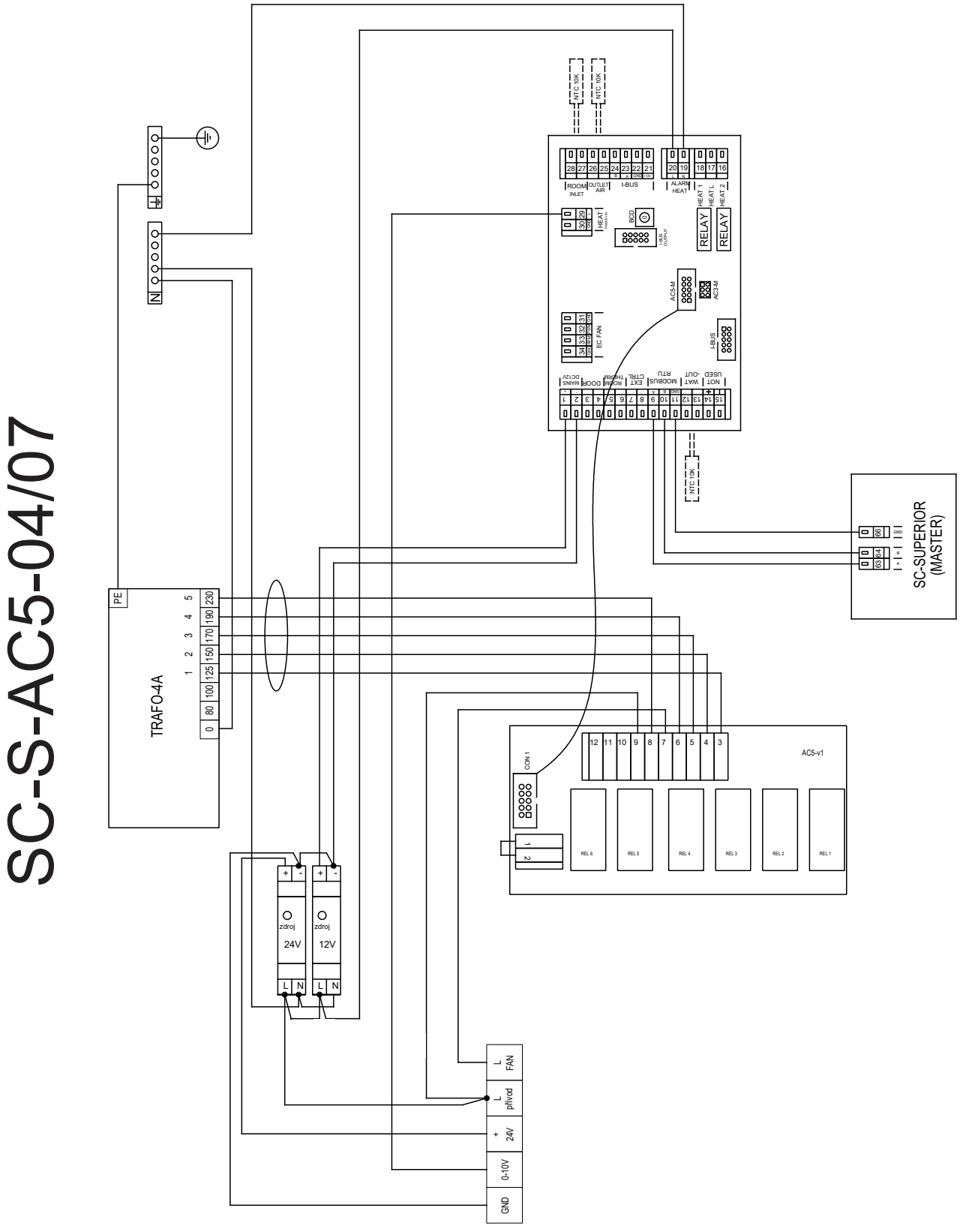
SC-C-AC5-04/07



2VV. Creating innovative solutions for you and your business since 1995.

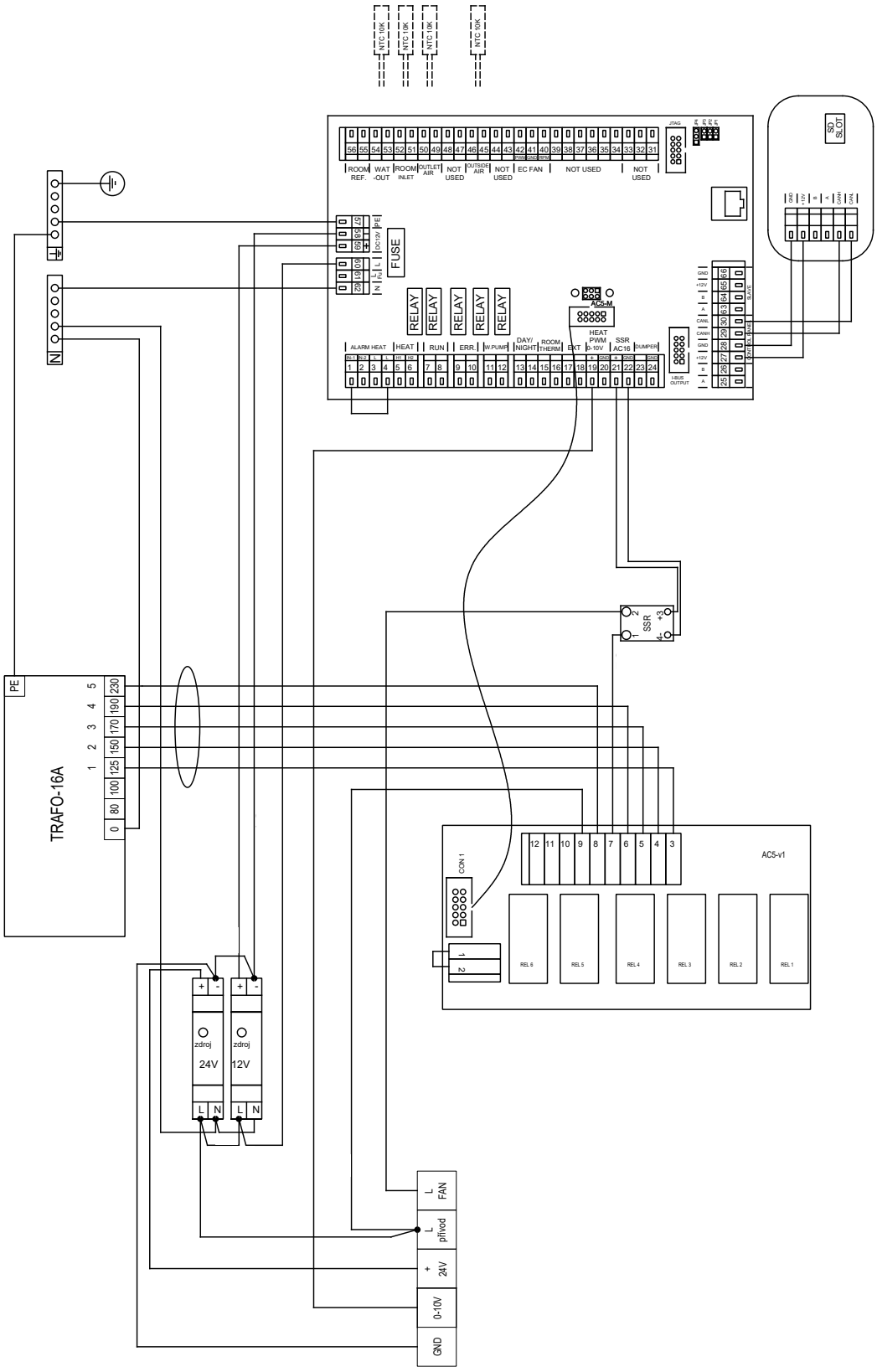
11. Схема подключения

SC-S-AC5-04/07



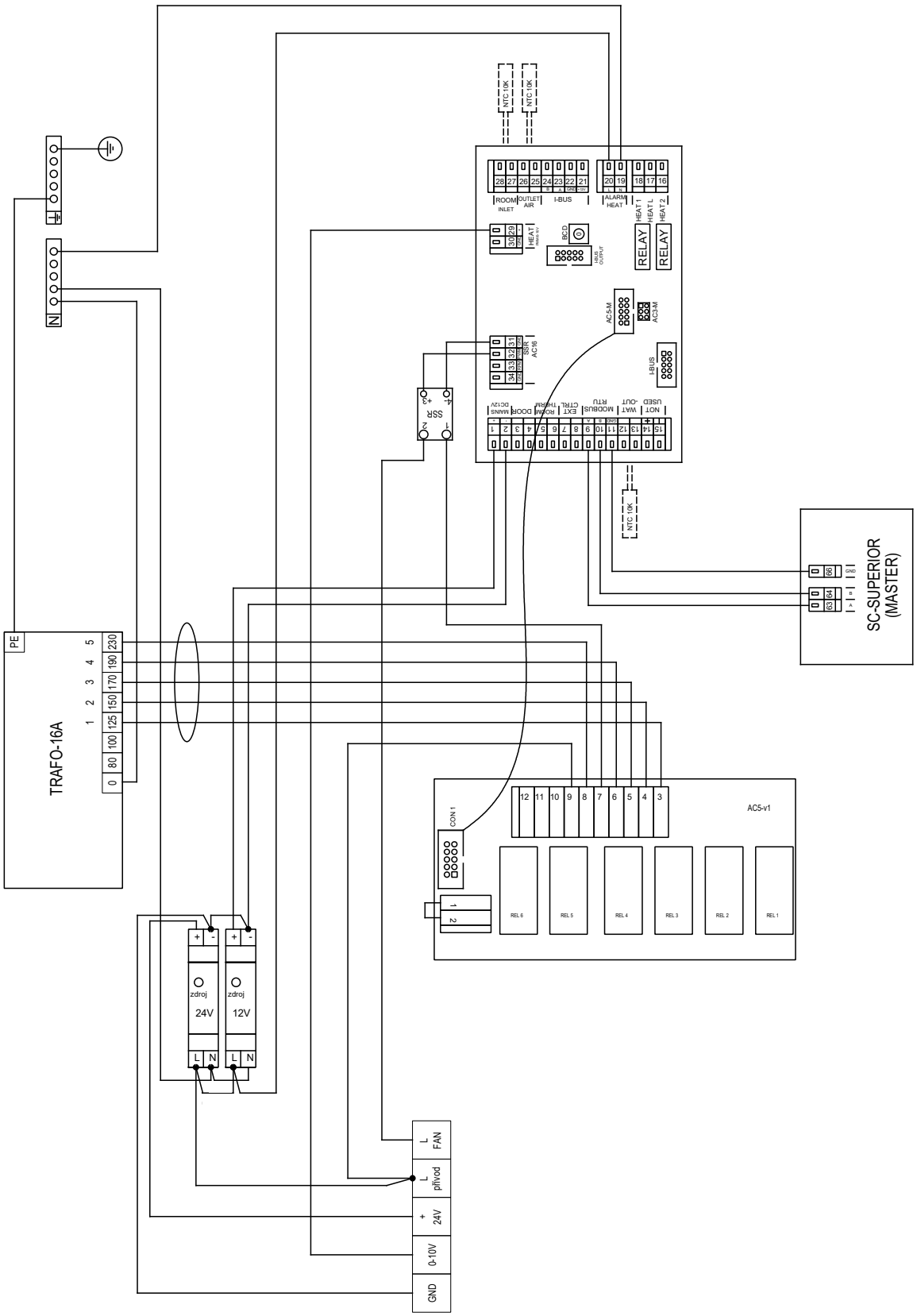
11. Схема подключения

SC-C-AC5-16



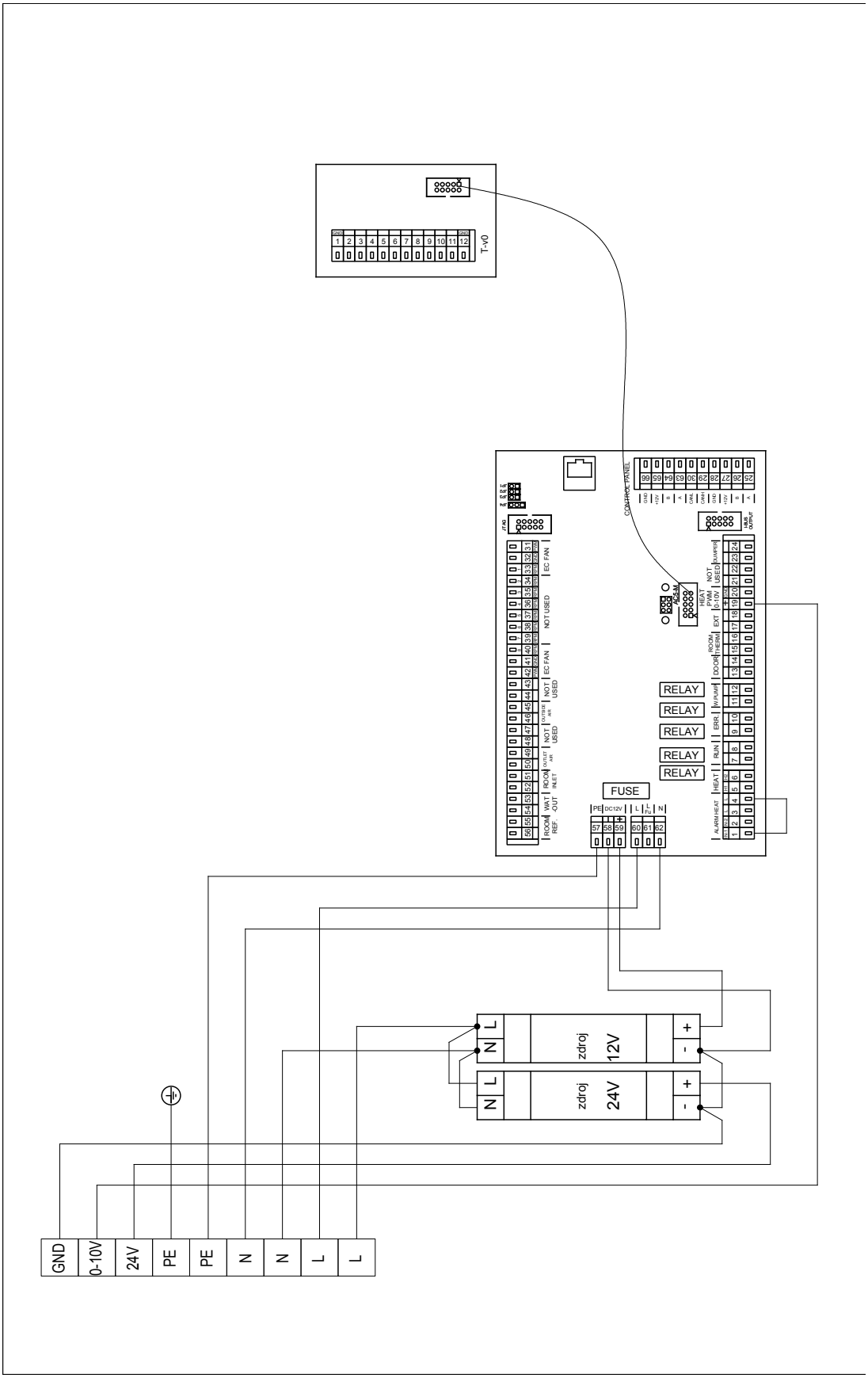
11. Схема подключения

SC-S-AC5-16



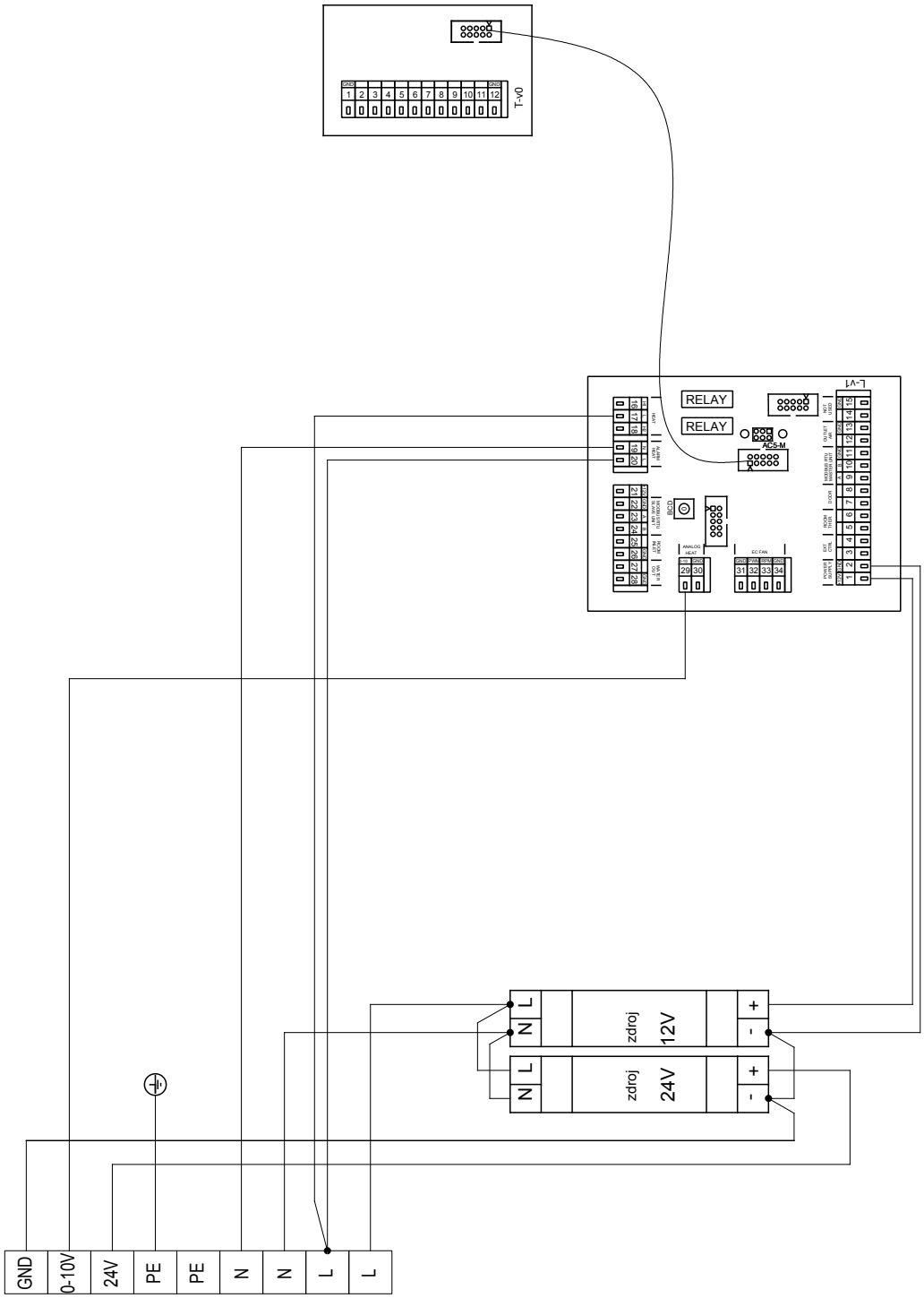
11. Схема подключения

SC-C-EC



11. Схема подключения

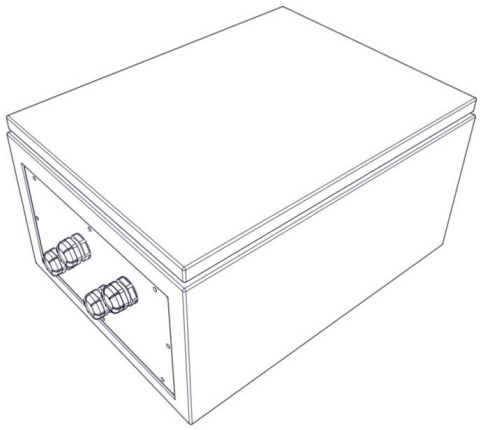
SC-S-EC



12. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для правильной и безопасной эксплуатации оборудования регулировки необходимо тщательно прочитать настоящую инструкцию и руководствоваться ее указаниями.

Относительно любого вопроса или просьбы объяснить, не стесняйтесь обратиться в наш торговый отдел или отдел технической поддержки.



Контакт:

2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Česká republika

Интернет:
http://www.2vv.cz

Copyright © 2VV
Все права зарегистрированы.

Производитель не гарантирует ущерб возникший на оборудовании, причиненный неквалифицированной установкой и обслуживанием, которые противоречат инструкции, а также противоречат обыкновенной практике во время установки и техобслуживания технического оборудования для кондиционирования и систем их регуляции