

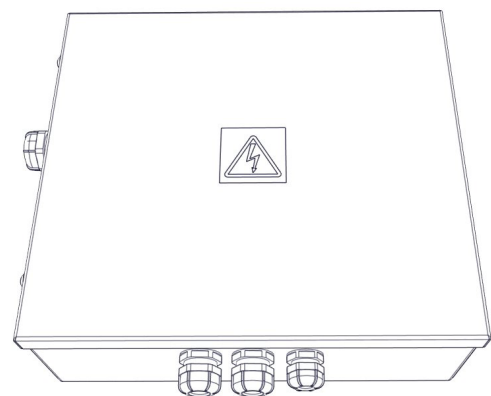
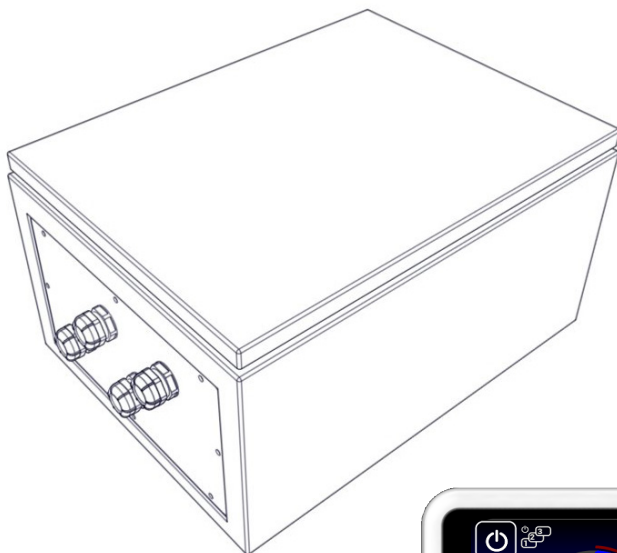


PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

IC3-CONTROL

RU

РУКОВОДСТВО
МОНТАЖА И ОБСЛУЖИВАНИЯ








4-118-0335

ver.1 11-12-2019

1. ПРЕЖДЕ, ЧЕМ НАЧНЕТЕ

В приведённой ниже таблице находятся символы и их значения, которые используются в «Руководстве по эксплуатации».

| Символ | | Значение |
|---|-------------------------------|--|
|  | ВНИМАНИЕ! | Предостережение или предупреждение |
|  | ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! | Важные указания |
|  | ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ | Практические советы и информация |
|  | ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ | Более подробная техническая информация |
|  | | Ссылка на другую часть/главу руководства |



Прежде, чем начнёте монтаж, **тщательно прочитайте руководство** как безопасно и правильно использовать это изделие.

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

Установка была разработана, изготовлена и продается в соответствии со всеми положениями и требованиями Европейского парламента и Совета, включая поправки, под которые она была включена. В условиях обычного и в инструкции по эксплуатации указанного использования и установки, является безопасным. При оценке использовались гармонизированные европейские стандарты, указанные в соответствующем Сертификате соответствия ЕС. Актуальную и полную версию Сертификата соответствия ЕС Вы найдёте на веб-сайте www.2vv.cz

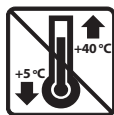
2. РАСПАКОВКА

2.1 ПРОВЕРЬТЕ ПОСТАВКУ

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!



- Сразу же после доставки изделия распакуйте его и убедитесь, что оно не повреждено. В случае повреждения, сообщите, пожалуйста, нам об этом и сделайте запись с перевозчиком.
- В случае, если какая-либо претензия не будет предъявлена своевременно, предъявление её позже не будет учитываться.
- Убедитесь, что вы получили установку заказанного типа. В случае, если доставленный тип изделия отличается от заказанного Вами, изделие не распаковывайте и сразу же сообщите об этой ошибке поставщику.
- После распаковки изделия, проверьте, если изделие и принадлежности в порядке. В случае каких-либо сомнений, свяжитесь с Вашим поставщиком.
- Никогда не пытайтесь ввести в эксплуатацию повреждённое изделие.
- В случае, если Вы решили не распаковывать изделие сразу же после доставки, изделие нужно хранить в сухом помещении с максимальным диапазоном температур **от +5°C до +40°C**.
- Это изделие не должны использовать лица (включая детей), физическая, сенсорная или умственная несостоятельность которых, или малый опыт и знания которых, недостаточны для безопасного использования изделия, если эти лица не контролируются или не проинструктированы, как использовать изделие, лицом, ответственным за их безопасность.
- Не позволяйте детям играть с изделием.



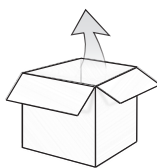
| | | |
|--|--|--|
| | <p>Все использованные упаковочные материалы являются экологически чистыми и, следовательно, могут быть повторно использованы или переработаны. Пожалуйста, активно включитесь в защиту окружающей среды и обеспечьте регулярную утилизацию или переработку упаковочных материалов.</p> | |
|--|--|--|



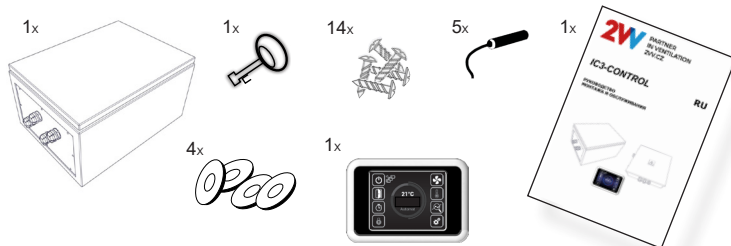
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

- Если изделие транспортировалась при температуре ниже 0°C, его нельзя включать и необходимо оставить минимально на 2 часа в состоянии покоя для выравнивания температуры внутри изделия с температурой окружающей среды.

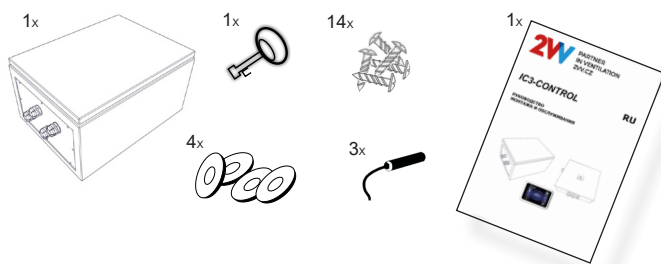
2.2 РАСПАКОВКА УСТАНОВКИ



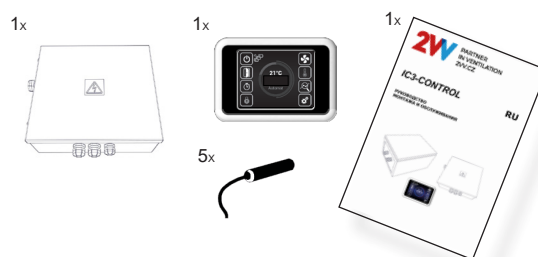
Регулировочный блок IC3-C-AC



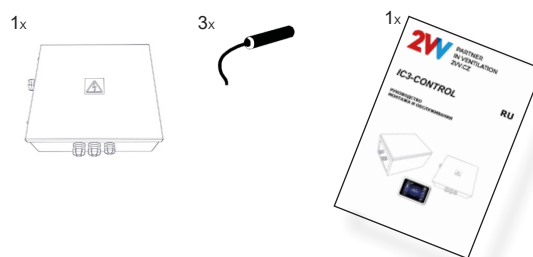
Регулировочный блок IC3-S-AC



Регулировочный блок IC3-C-EC

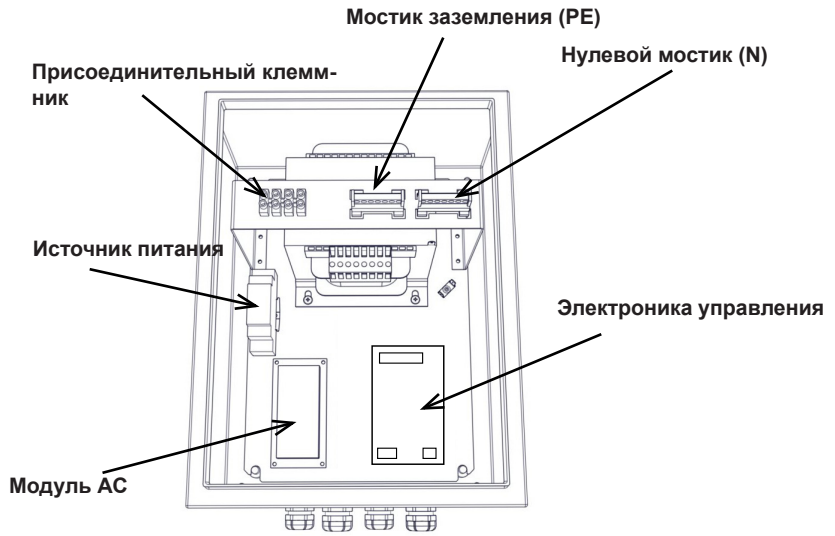
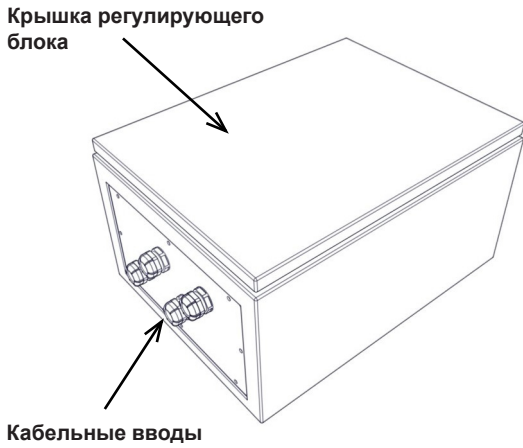


Регулировочный блок IC3-S-EC

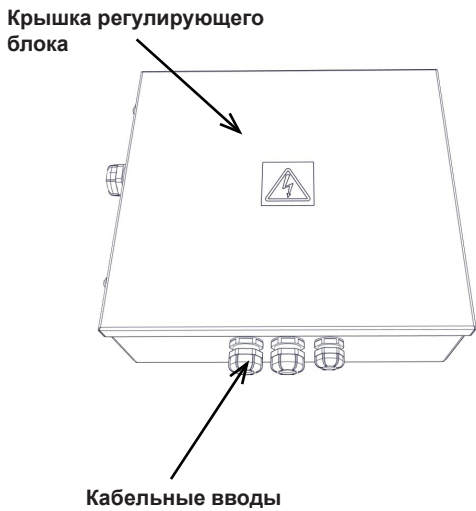


3. ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ УСТАНОВКИ

Регулировочный блок IC3-*-AC

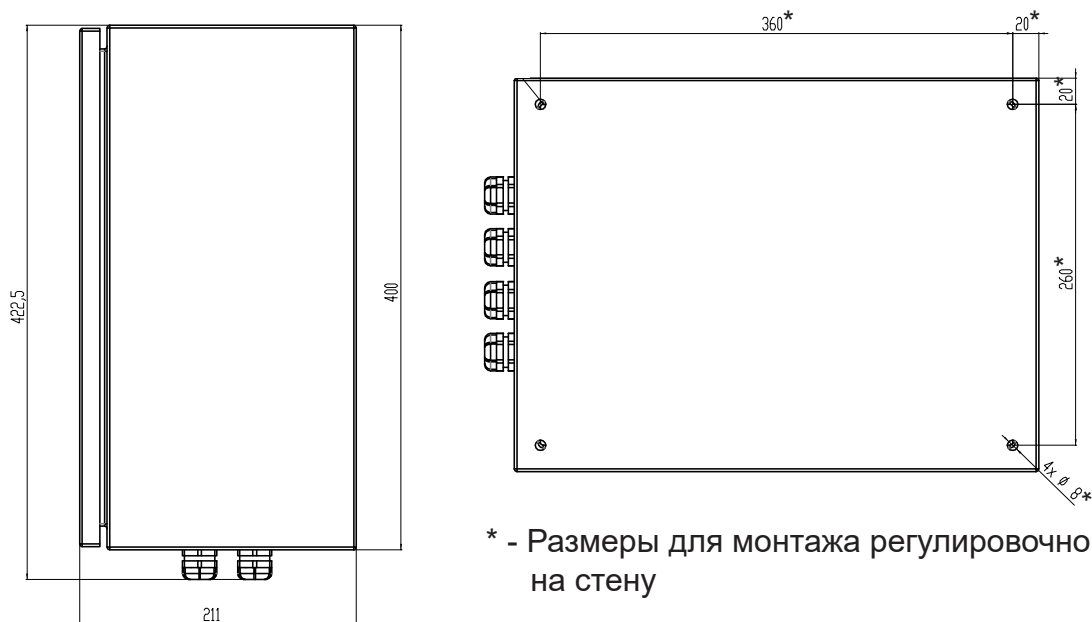


Регулировочный блок IC3-*-EC

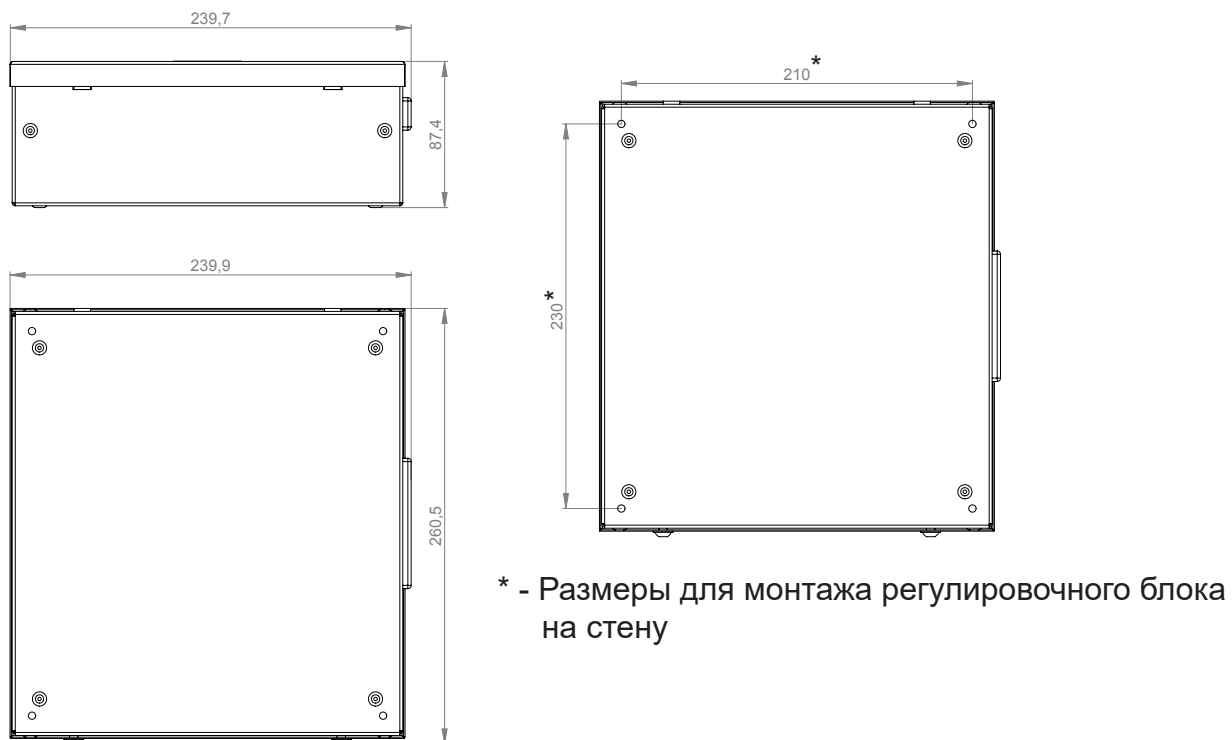


4. ТИПЫ

Регулировочный блок IC3-*-AC



Регулировочный блок IC3-*-EC



5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Тип | Питание (В/Гц) | Максимальный ток Переменный ток вентиляторов [А] | Степень электрической защиты [IP] | Масса [кг] | Максимальное количество подключаемых вентиляторов ЕС [шт.] |
|--------------|-----------------|--|-----------------------------------|------------|--|
| IC3-C-AC5-04 | 230 / 50~60 | 4 | 65 | 13,5 | --- |
| IC3-C-AC5-07 | 230 / 50~60 | 7 | 65 | 15 | --- |
| IC3-C-AC5-16 | 230 / 50~60 | 16 | 65 | 23 | --- |
| IC3-S-AC5-04 | 230 / 50~60 | 4 | 65 | 13,5 | --- |
| IC3-S-AC5-07 | 230 / 50~60 | 7 | 65 | 15 | --- |
| IC3-S-AC5-16 | 230 / 50~60 | 16 | 65 | 23 | --- |
| IC3-C-EC | 115~230 / 50~60 | --- | 40 | 3 | 10 |
| IC3-S-EC | 115~230 / 50~60 | --- | 40 | 3 | 5 |

6. МОНТАЖ

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 блок может работать в местах, соответствующих данной степени защиты IP.

6.2 МОНТАЖ В РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Регулятор монтируется на стену в вертикальном положении.

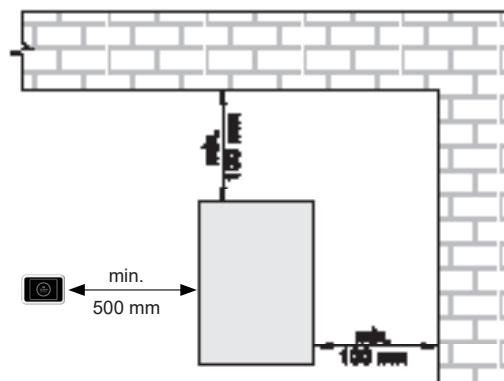
Регулятор должен устанавливаться так, чтобы вокруг блока мог протекать воздух для предотвращения его перегрева.

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.

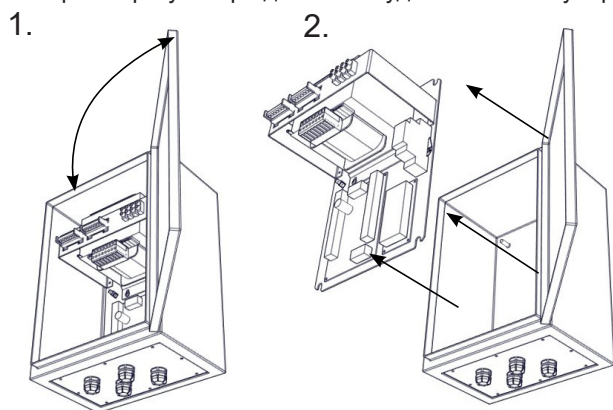
До 100 мм от регулятора не должно быть никаких горючих материалов.





ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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



Регулировочный блок должен монтироваться так, как приведено на рисунках, т.е. вводами вниз.

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



- Дрель
- 4 винта
- 4 дюбеля
- 4 шайбы с уплотнением (включено в комплект)

6.3. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА И ЭЛЕКТРОМОНТАЖ



ВНИМАНИЕ!

- Регулятор должен быть всегда отключён от главной подачи электроэнергии перед любыми действиями с ним.
- Монтаж может быть выполнен только профессионалом 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 блока указаны на фирменной табличке.
- Главная подача электроэнергии, переключающие элементы и принадлежности подключаются по схеме включения.
- Подключённые вентиляторы не должны превышать номинальную величину тока блока управления!
- Любые вмешательства и изменения во внутренней схеме включения блока управления запрещены и ведут к потере гарантии.
- При возникновении пожара тушить устройство нужно порошковым или CO₂ (углекислотным) огнетушителем.
- Регулятор должен быть подключён так, чтобы его можно было отключить от источника питания одним элементом.



Рекомендуемые защитные электрические автоматы:

Таблица минимальных размеров защитных электрических автоматов в зависимости от типа регулятора. Пригодность защитного электрического автомата всегда зависит от конкретных условий на месте установки. Следующая таблица только ориентировочная.

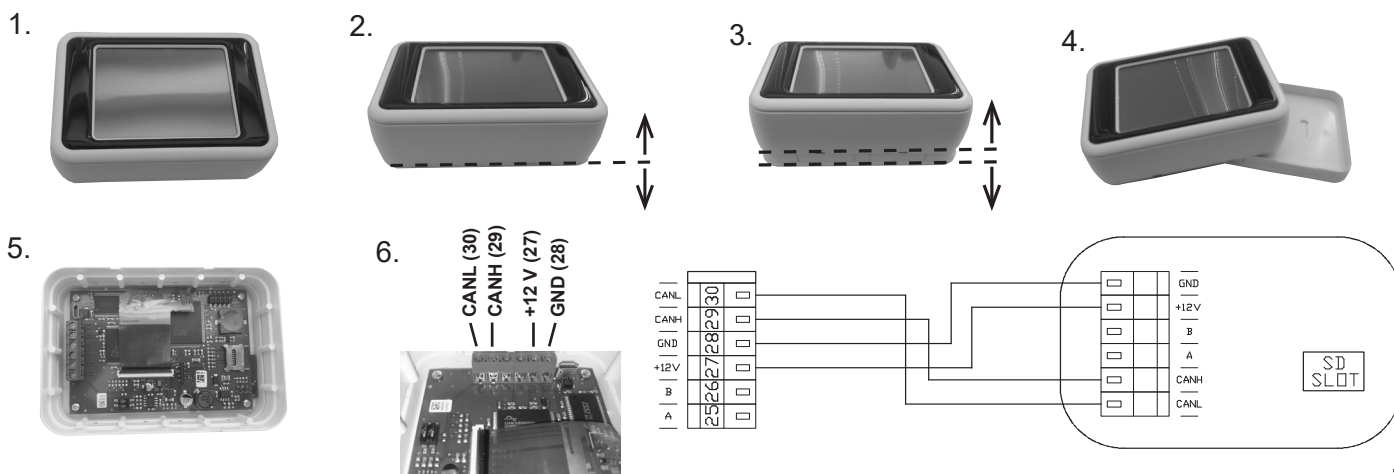
| AC-C | |
|--------------|-----|
| IC3-C-AC5-04 | 6A |
| IC3-C-AC5-07 | 10A |
| IC3-C-AC5-16 | 20A |

| AC-S | |
|--------------|-----|
| IC3-S-AC5-04 | 6A |
| IC3-S-AC5-07 | 10A |
| IC3-S-AC5-16 | 20A |

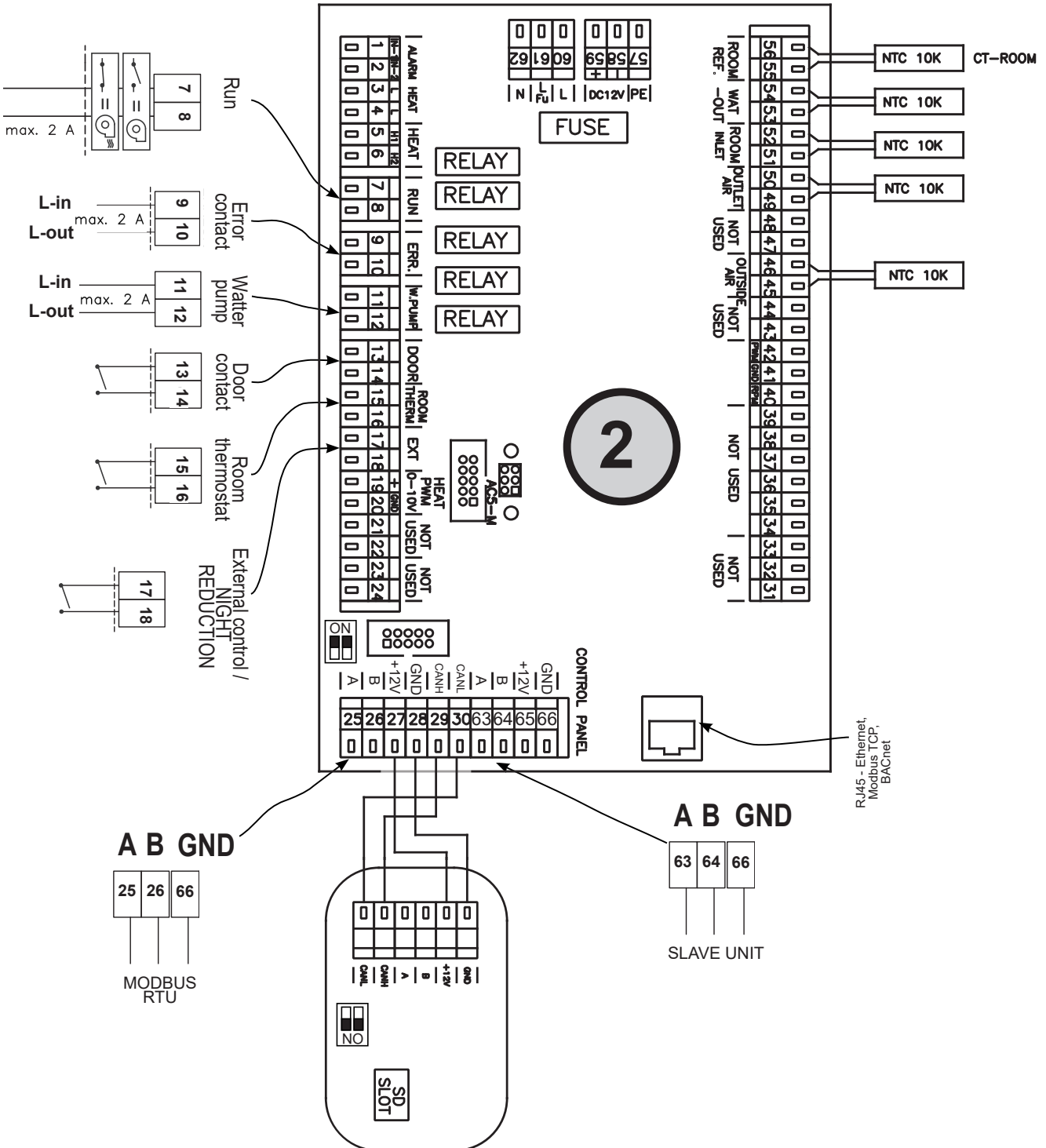
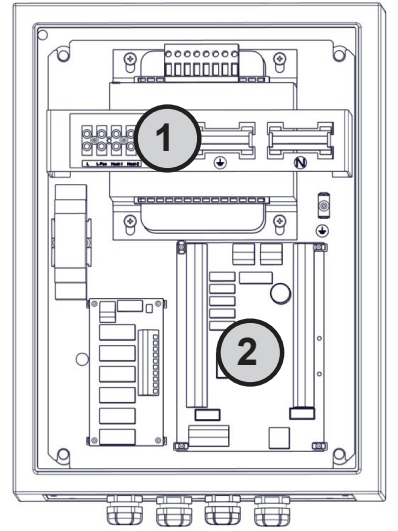
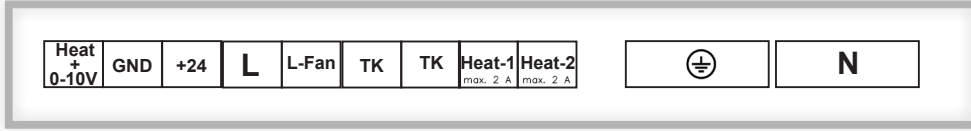
| EC | |
|----------|-----|
| IC3-C-EC | 2 A |
| IC3-S-EC | 2 A |



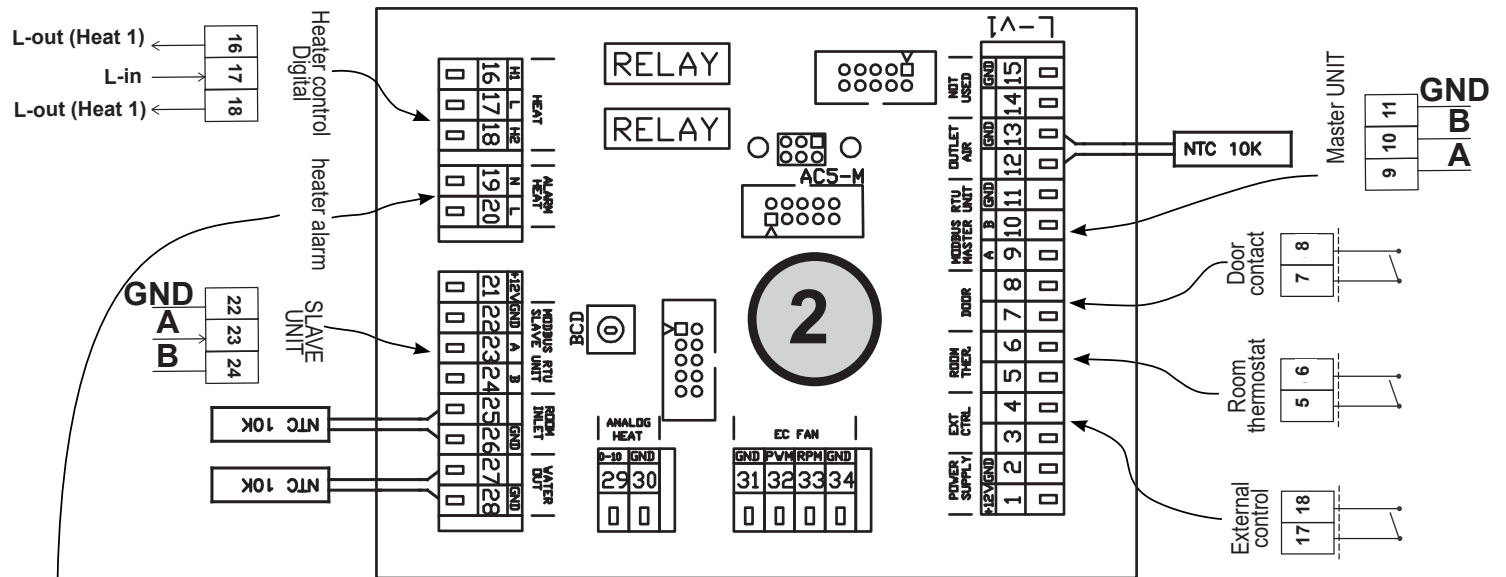
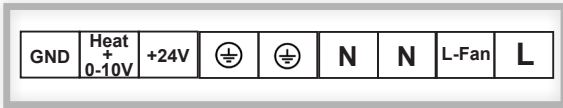
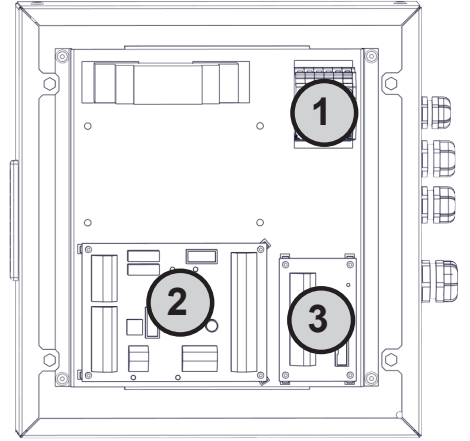
Включение устройства управления



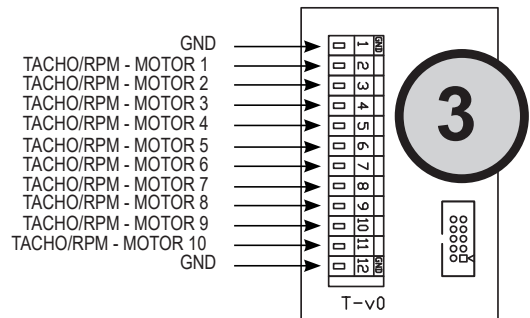
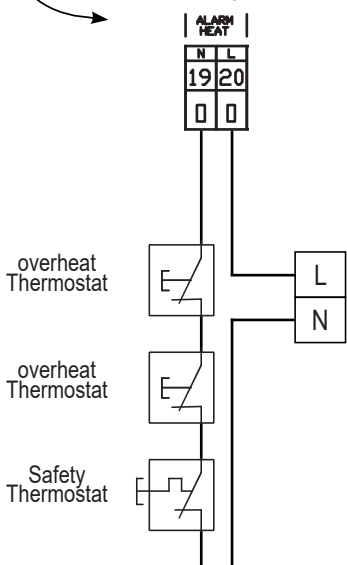
IC3-C-AC

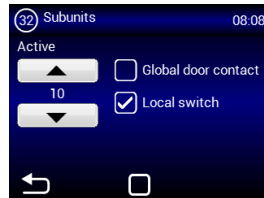
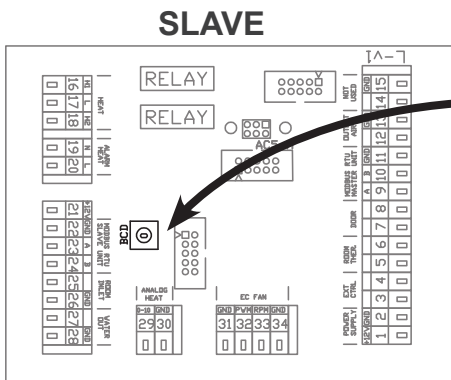
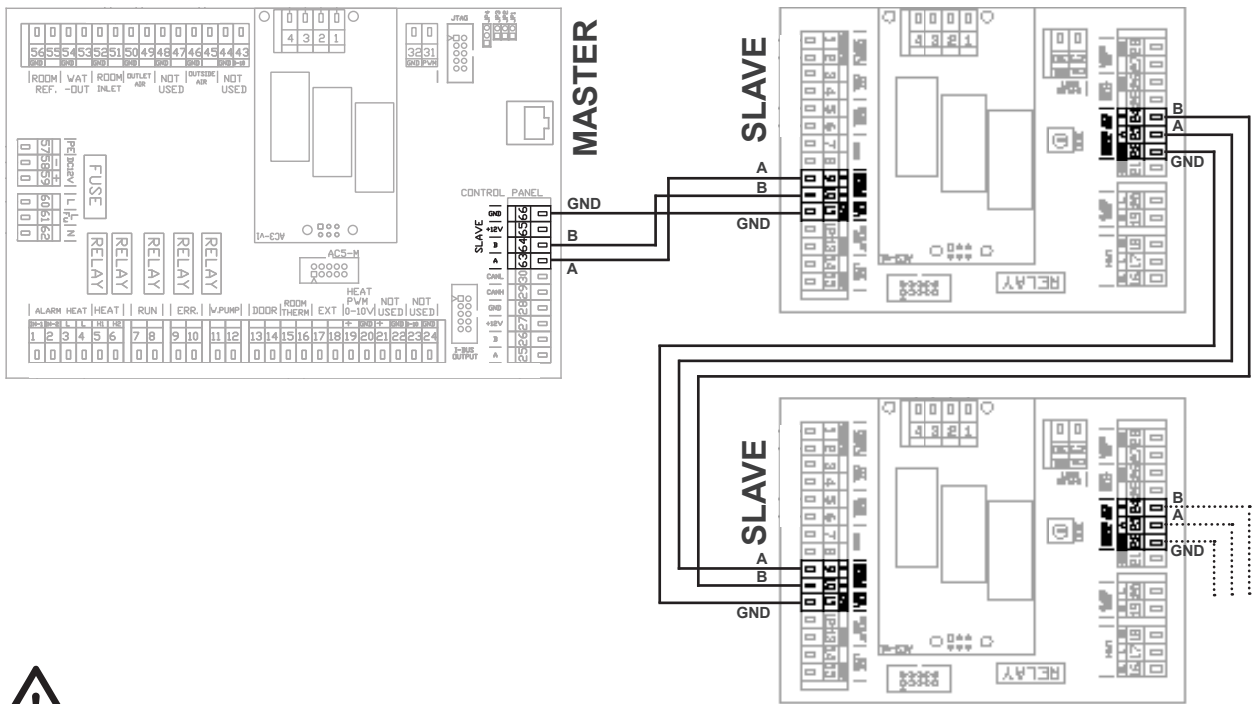
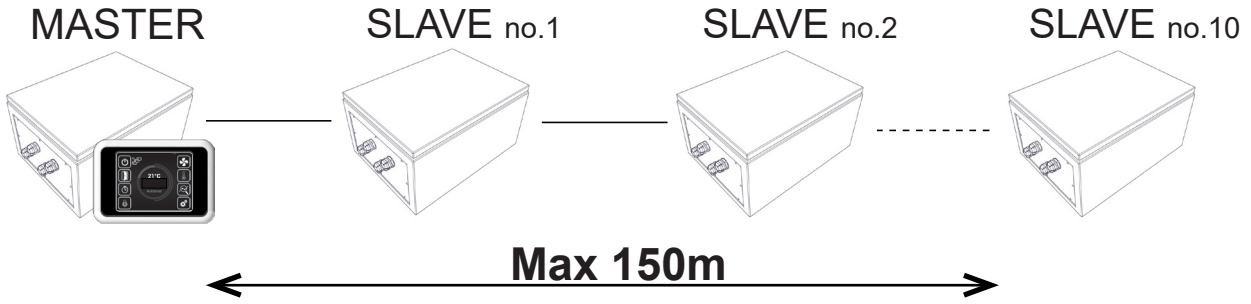


IC3-S-EC



Recommended Alarm Heater wiring





| SLA-VE | BCD | SLA-VE | BCD |
|--------|-----|--------|-----|
| 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:

- что оборудование правильно закреплено на несущей конструкции
- что оборудование как следует закрыто
- что правильно выполнено подключение электропитания, включая заземление и защиту внешних пусковых устройств
- что все элементы электрических деталей подсоединены должным образом
- что монтаж выполнен в полном соответствии с данным руководством
- что 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 окна



Предупредительные иконки

Эти знаки информируют об ошибке, щелчком на значок предупредительной иконки отображается окно со следующими сообщениями об ошибках



Информационные иконки

Эти знаки только информируют о состоянии, это не ошибка



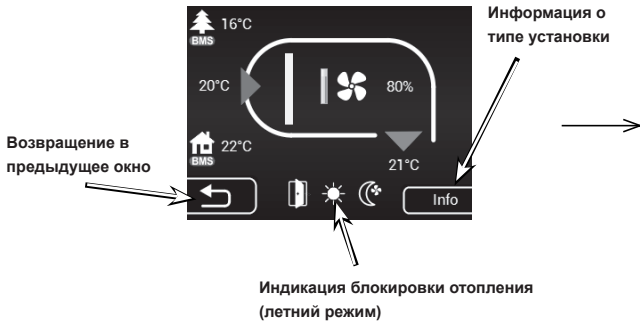
Отдельные МЕНЮ описаны ниже в этом руководстве



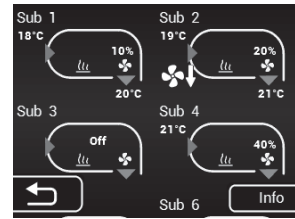
Текущее состояние

Это окно отображает подробное состояние заслонки и данные датчиков:

- установленный текущий поток воздуха (шаг или %), информационные иконки
- температуру воздуха на всасывании*, температуру в помещении* и температуру вне здания* (* - в случае, если установлены и разрешены соответствующие датчики)
- установленную производительность обогревателя (если он является частью)



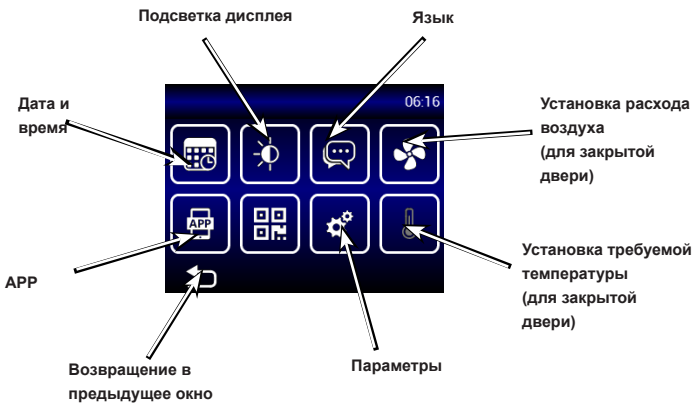
Если подключены устройства SLAVE, в этом окне отображается информация с них. Доступ к ним возможен перемещением окна вверх.



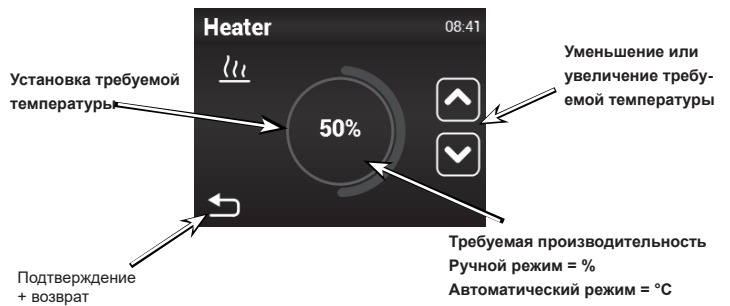
Ещё Вы найдёте в этом руководстве настройки в меню „SUBUNITS“



МЕНЮ Настройки



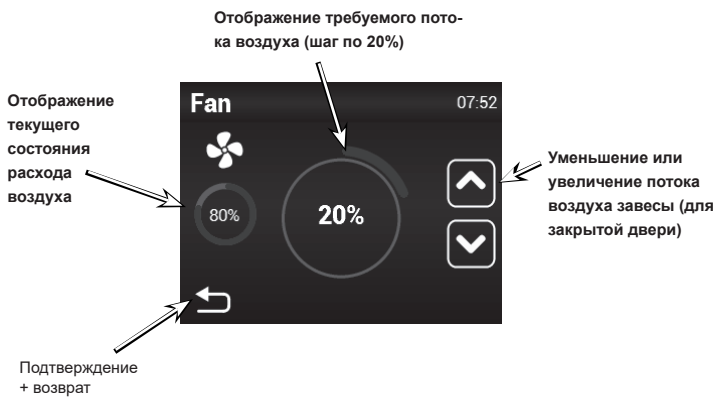
Установка требуемой температуры для закрытой двери



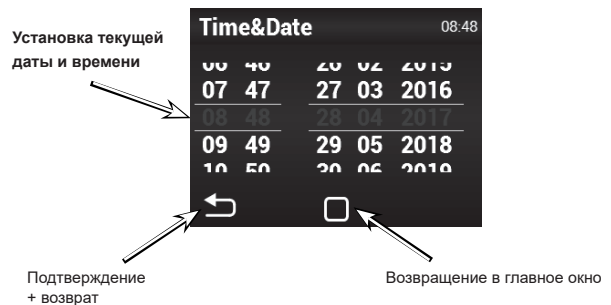
В случае блокировки отопления летним режимом (МЕНЮ - SUMMER HETAING), в окне отображается знак „Солнце“ без возможности выбрать производительность.



Установка потока воздуха для закрытой двери



Установка даты и времени





Таймер

Если не установлено иное, то после истечения интервала времени устройство перейдёт в режим Standby

Недельный режим

Прикосновением к конкретному дню, можно установить разные режимы времени

Клавиша для копирования суточного графика на другие дни

Годовой режим

Прикосновением можно добавить новый режим времени



Язык

Можно выбирать из 5 основных языков интерфейса



Настройка подсветки

AirGENIO App



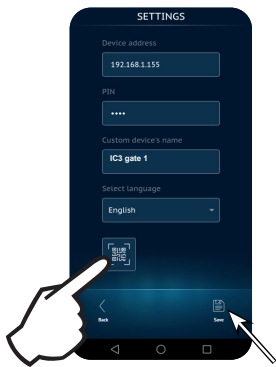
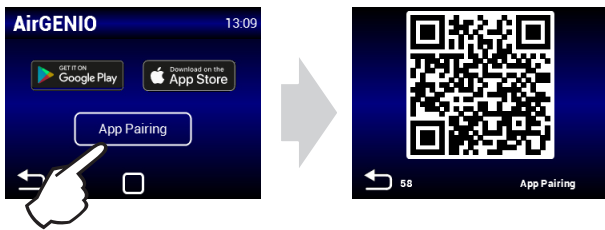
QR-код для загрузки приложения AirGENIO для интеллектуальных устройств

Сопряжение мобильного устройства с устройством с использованием QR-кода.

Сопряжение смарт-устройства:

IP-адрес и PIN-код устройства можно ввести вручную или с помощью QR-кода для быстрого сопряжения устройства.

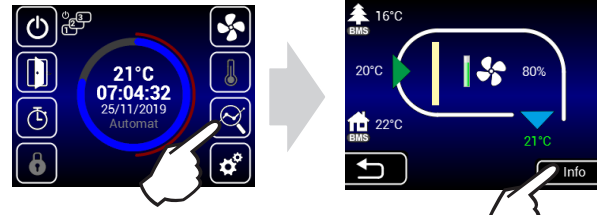
1. Сопряжение с использованием QR-кода:



После сканирования QR-кода с контроллера нажмите «Сохранить» для сохранения устройства в приложении.



2. Ручное сопряжение:

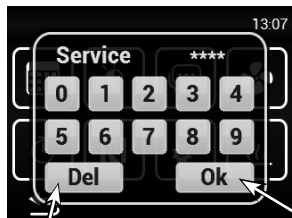


Введите IP-адрес с контроллера
Введите ПИН-код от контроллера
Название устройства
Выбрать язык
После ввода всей информации с контроллера нажмите «Сохранить» для сохранения устройства в приложении.



Сервисное меню

К входу в сервисное МЕНЮ используйте код 1616



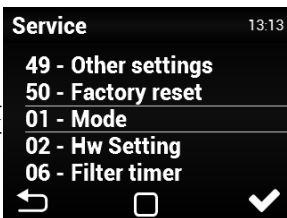
1616

Стирание/
возврат

Вход в меню

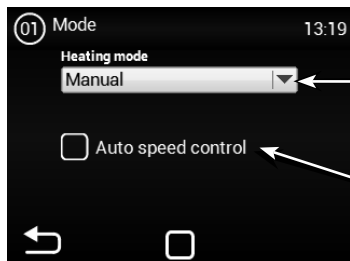


МЕНЮ выберите после прокрутки страницы на среднюю позицию и щелчком на вход



Вход в выбранное меню

МЕНЮ - MODE



MANUAL - ручное управление
AUTOMAT - автоматическое управление по датчикам температуры

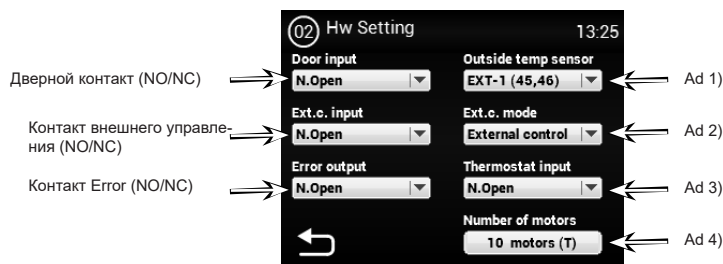
Активация/деактивация автоматического управления оборотами двигателя в зависимости от температур

Если Вы установите функцию AUTO или MANUAL, в сервисном МЕНЮ можно запретить/разрешить определённые позиции

МЕНЮ - HW SETTING



В этом МЕНЮ можно установить подробное поведение отдельных вводов и выводов регуляторов.



Ad 1) - Активация / настройка внешнего датчика температуры.

Возможность выбора:

- None - никакой датчик не подключён - неактивный
- EXT-1 (45,46) - подключён датчик (он должен быть на клеммах 45 и 46)
- BMS - датчик температуры активный и используется из вышестоящей системы

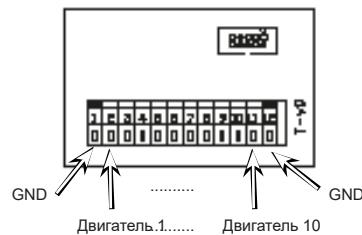
Ad 2) - Настройка поведения входа внешнего контакта. Возможность выбора:

- None - неактивный
- External control - Внешнее включение/выключение устройства
- Night reduction - Активация/деактивация ночного понижения температуры (настройка описана далее в этом руководстве)

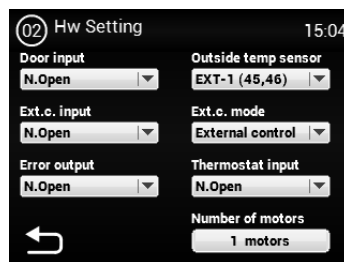
Ad 3) - Термостат (NO/NC)

Ad 4) - Количество подключённых к регулятору двигателей EC: 0-10 шт.

Не забудьте подключить таховыходы двигателя к соответствующим клеммам на плате регулятора, см. следующую схему:

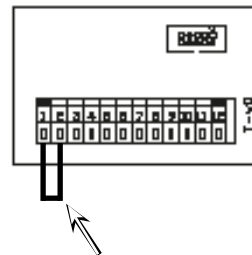


Если бы не требовалось контролировать тахо выход двигателя, эту функцию можно было бы запретить:



В позиции меню «количество двигателей» установите значение «1»

И клеммы 1+2 соединить клеммой, см. схему ниже



МЕНЮ - FILTER TIMER



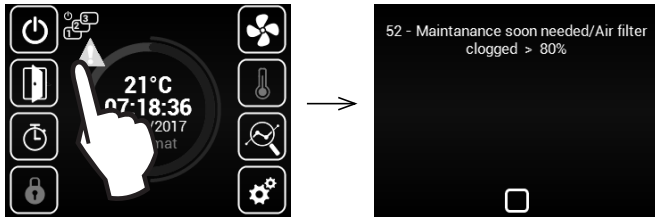
Это МЕНЮ позволяет устанавливать время (по мотор-час) после которого появится рекомендация на замену фильтров или сброс таймера после замены фильтров

Установка требуемого времени, после которого появится сообщение в главном окне дисплея
1000 час ~ 5000 час



Текущее состояние таймера
Кнопка RESET (использовать после замены фильтров новыми)

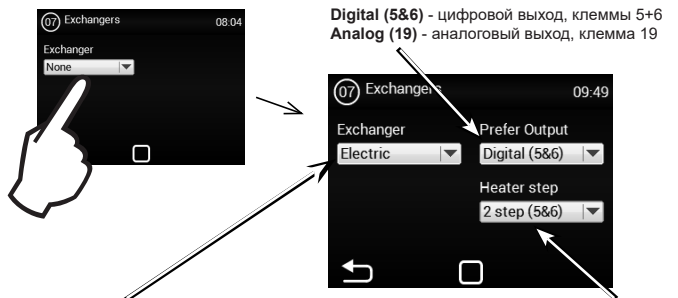
Пример отображения состояния забитого фильтра в главном окне



МЕНЮ - EXCHANGERS



В этом МЕНЮ можно установить, какой тип теплообменника содержит управляемая установка.



Digital (5&6) - цифровой выход, клеммы 5+6
Analog (19) - аналоговый выход, клемма 19

Возможно только для выбора «Digital»
1 шаг (5) - 1 ступень отопления, клемма 5
2 шаг (5&6) - 2 ступень отопления, клеммы 5+6

None - Нет теплообменника
Electric - Электрический теплообменник
Water - Водяной теплообменник

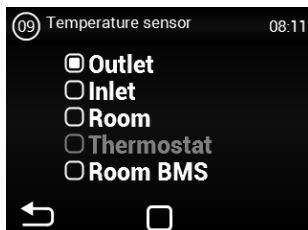
МЕНЮ - TEMPERATURE SENSOR



Доступно только в Автоматическом режиме.

В этом меню можно выбрать датчик температуры, который будет использоваться для первичного управления температурой

Для воздушных завес с электрическими нагревателями не используйте датчик вытяжки для регулирования температуры. Эта настройка может значительно сократить срок службы контакторов!



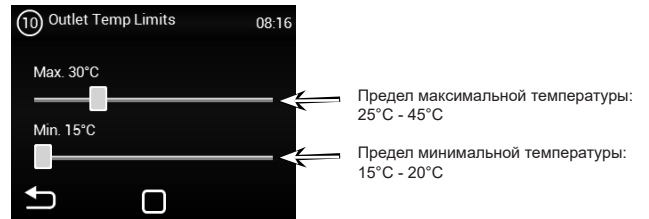
Возможность выбора:

Outlet - Датчик температуры на выхлопе из установки (за теплообменником)
Inlet - Датчик температуры на всасывании установки (перед теплообменником)
Room - Датчик температуры пространственный (например, в комнате)
Thermostat - Пространственный термостат (функция ON/OFF)
Room BMS - Датчик температуры пространственный из системы высшего уровня

МЕНЮ - OUTLET TEMP LIMITS



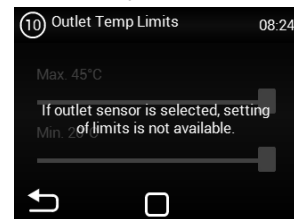
Это МЕНЮ позволяет устанавливать пределы на выхлопе из устройства



Предел максимальной температуры: 25°C - 45°C
Предел минимальной температуры: 15°C - 20°C



Если в MENU TEMPERATURE SENSOR установлена величина „OUTLET“, тогда в этом МЕНЮ нельзя установить величины, так как пределы уже определены датчиком. Будет отображено окно следующего вида:



МЕНЮ - MODBUS RTU



Это МЕНЮ позволяет установить параметры связи для Modbus RTU



Адрес IC3-C:
1~247

Скорость связи IC3-C:
4800 Бод
9600 Бод
14400 Бод
19200 Бод
38400 Бод

Паритет:
None - Никакой
Odd - Нечётная
Even - Чётная

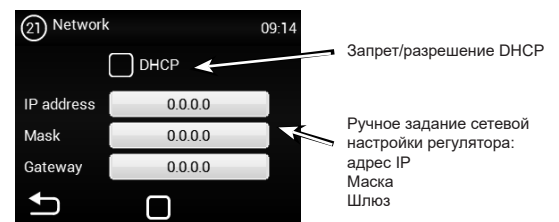


Неправильная настройка может привести к невозможности связи с регулятором

МЕНЮ - NETWORK



Это МЕНЮ позволяет установить параметры связи для интерфейса сети



Запрет/разрешение DHCP

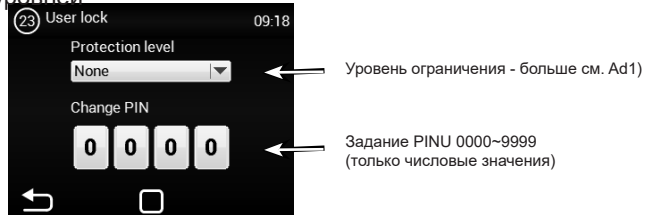
Ручное задание сетевой настройки регулятора:
адрес IP
Маска
Шлюз



Неправильная настройка может привести к невозможности связи с регулятором

МЕНЮ - USER LOCK

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



Уровень ограничения - больше см. Ad1)

Задание PINU 0000-9999 (только числовые значения)

Возможность выбора:

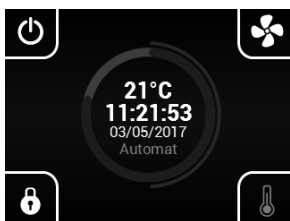
None - Ограничение не активно

On/Off - Только возможность Включить/Выключить и вход в информационное меню доступны с главного окна

On/Off, Temp, Flow - Доступны без пароля Включить/Выключить, Информационное меню, Установка температуры, Установка потока воздуха

Full - Доступно без пароля только Информационное меню

User mode - Специальный пользовательский режим см. рисунок ниже



МЕНЮ - SUMMER HEATING

Это МЕНЮ позволяет установить ограничения отопления в летние месяцы

Включение/выключение этой функции

Начало зимнего периода (номер месяца)



Конец зимнего периода (номер месяца)

Температурный лимит если температура на датчике „Outdoor“ выше установленной здесь, произойдёт деактивация отопления

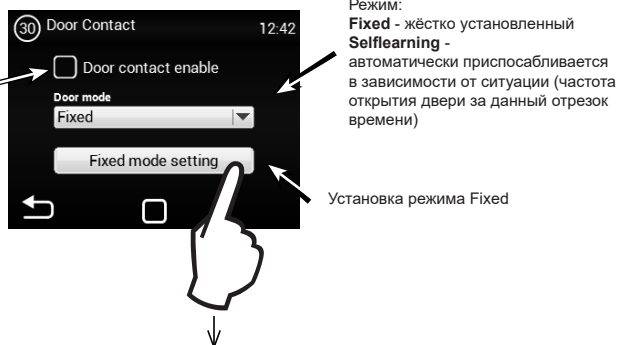


Если не настроен датчик внешней температуры, режим „summer heating“ работает только по выбранному времени, и установленная температура не годится

МЕНЮ - DOOR CONTACT

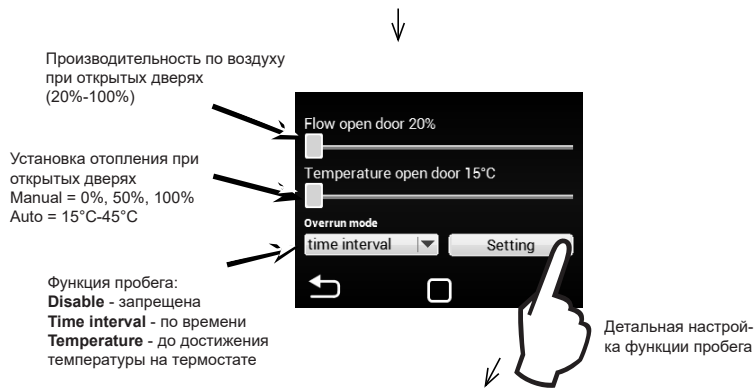
Это МЕНЮ позволяет настроить поведение регулятора в зависимости от дверного контакта

Включение/выключение этой функции



Режим: **Fixed** - жёстко установленный **Selflearning** - автоматически приспосабливается в зависимости от ситуации (частота открытия двери за данный отрезок времени)

Установка режима Fixed



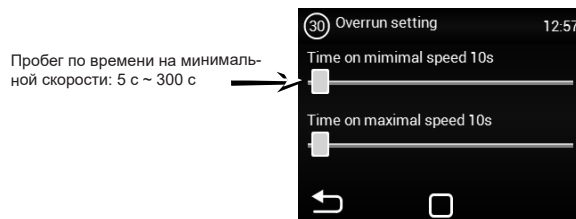
Производительность по воздуху при открытых дверях (20%-100%)

Установка отопления при открытых дверях Manual = 0%, 50%, 100% Auto = 15°C-45°C

Функция пробега: **Disable** - запрещена **Time interval** - по времени **Temperature** - до достижения температуры на термостате

Детальная настройка функции пробега

Пробег по времени



Пробег по времени на минимальной скорости: 5 с ~ 300 с

Пробег по температуре



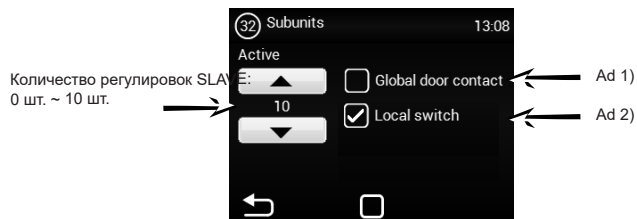
Датчик температуры, на котором измерение будет проходить для достижения температуры ниже

Возможность выбора:
Outlet - Выхлоп их установки
Inlet - Всасывание в установку
Room - Пространственный датчик
Thermostat - Термостат
Room BMS - Датчик из системы BMS

Требуемая температура для пробега по температуре
OUTLET: 15°C-45°C
INLET: 15°C - 30°C
ROOM: 15°C - 30°C
THERMOSTAT: N/A
ROOM BMS: 15°C - 30°C

МЕНЮ - SUBUNITS

Это МЕНЮ позволяет настроить поведение других регуляторов IC3-S, включённых как „SLAVE“



Количество регулировок SLAVE 0 шт. ~ 10 шт.

Ad 1) - Возможность использования одного дверного контакта как главного, состояние которого будет послано на регуляторы SLAVE. В этом случае отпадает необходимость включения дверного контакта в каждую

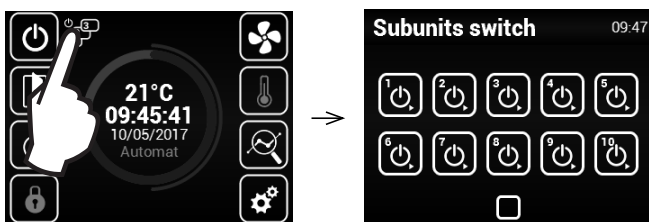
регулировку, если такое требование есть.

- Функция не разрешена = дверной контакт с MASTER не будет послан на регулировку SLAVE
- Функция разрешена = дверной контакт с MASTER будет послан на регулировку SLAVE

Ad 2) - Возможность активировать в главном окне иконку, с помощью которой можно выключить/

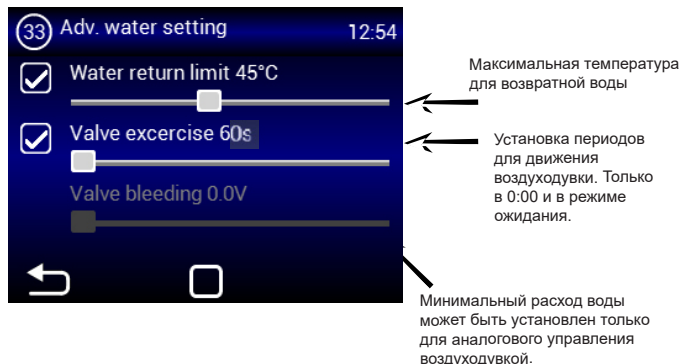
включить отдельные регуляторы SLAVE. Если эта функция не активна всегда включаться/выключаться одновременно все регуляторы SLAVE.

- Функция не разрешена = Осуществится глобальное включение/выключение регуляторов SLAVE
- Функция разрешена = С главного окна можно выбрать отдельные регуляторы SLAVE, которые можно включать/выключать



МЕНЮ - Adv. WATER SETTING

Это МЕНЮ доступно только для агрегатов с водяным теплообменником, оно допускает расширенную настройку регулирования водяного теплообменника.



Максимальная температура для возвратной воды

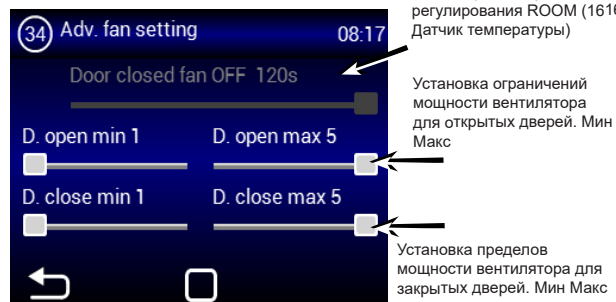
Установка периодов для движения воздушной массы. Только в 0:00 и в режиме ожидания.

Минимальный расход воды может быть установлен только для аналогового управления воздушной массой.

МЕНЮ - Adv. fan setting

Меню для настройки воздушных масс при закрытии и открытии дверей. Это позволяет расширенные настройки управления вентилятором.

Время, в течение которого воздушная масса будет работать с момента достижения желаемой температуры + 0,3 ° C на датчике ROOM в режиме закрытой двери. Эта настройка доступна только при выборе датчика регулирования ROOM (1616 / Датчик температуры)



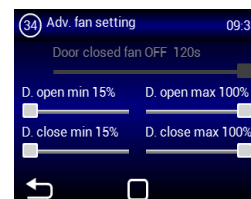
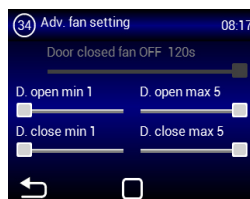
Установка ограничений мощности вентилятора для открытых дверей. Мин Макс

Установка пределов мощности вентилятора для закрытых дверей. Мин Макс



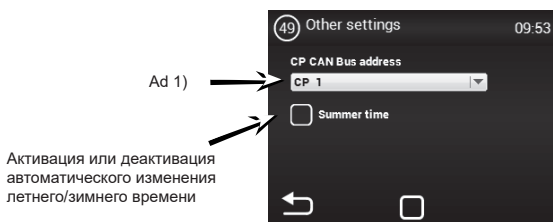
Установленные пределы мощности воздушной массы ограничивают степень управления воздушной массой для открытых и закрытых дверей. Это ограничение применяется к ручному и автоматическому управлению мощностью вентилятора. Превышение пределов в любой настройке мощности вентилятора сигнализируется, когда элемент настройки становится красным с переполнением текста.

Режим отображения меню Adv. настройка вентилятора для AC5 и EC IC3-AC5 IC3-EC



МЕНЮ - OTHER SETTING

Этo МЕНЮ позволяет настроить остальные параметры



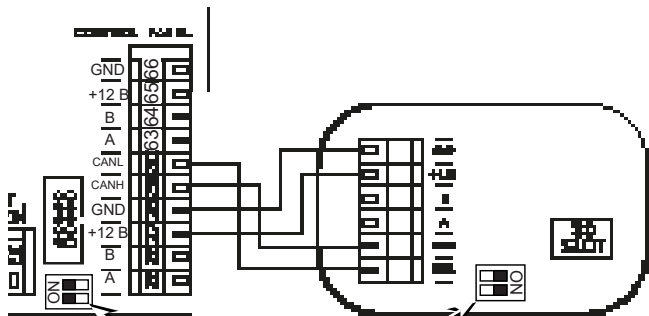
Активация или деактивация автоматического изменения летнего/зимнего времени

Ad 1) - Возможность установить адрес CAN панели управления, чтобы можно было подключить

к регулировке MASTER до 2 панелей управления
Выбор: CP 1 = панель управления имеет адрес 1
CP 2 = панель управления имеет адрес 2

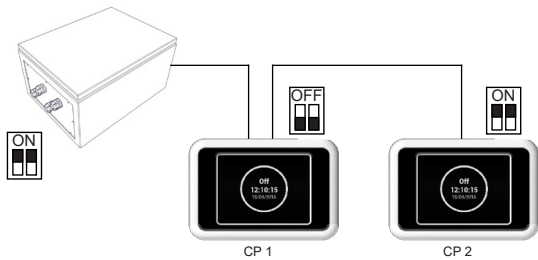
ВНИМАНИЕ!

Каждая панель должна иметь свой собственный адрес. В случае несоблюдения, это может привести к неправильному функционированию регулятора. При включении большого количества панелей необходимо установить элементы окончания. Они находятся на главной электронике и в устройстве управления.

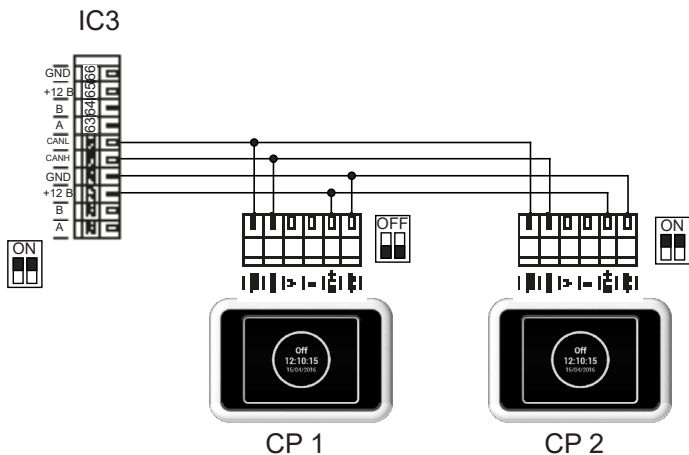


Настройка элементов окончания

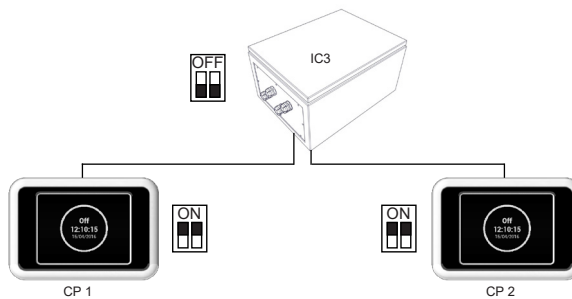
Пример включения устройств управления - Возможность 1:



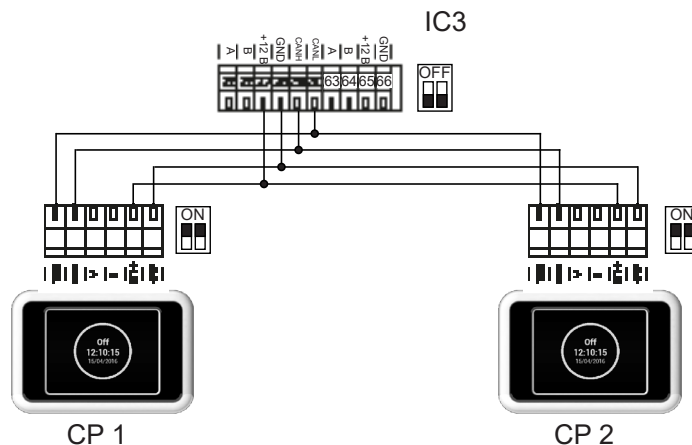
Электрическое включение - Возможность 2:



Электрическое включение - Возможность 2:



Электрическое включение - Возможность 2:

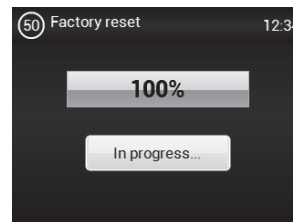


МЕНЮ - FACTORY RESET

Этo МЕНЮ настройки регулятора в исходное состояние



Нажимом клавиши „FACTORY RESET“ выполнить установку значений в МЕНЮ 1616 на исходные значения



После окончания рекомендуется выключить и включить главное питание регулятора

8. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Мы рекомендуем проверять и чистить регулятор один раз в шесть месяцев, но интервалы могут быть скорректированы для конкретных условий эксплуатации. Мы рекомендуем один раз в год тщательно вычистить регулировку.

Регулятор можно чистить пылесосом, щёткой, тряпкой и мыльной водой (только извне, соблюдайте порядок действий и правила при обращении с электрооборудованием).

Не используйте для чистки регулятора острые предметы, агрессивные химикаты, растворители, абразивные чистящие средства, струю воды под давлением, сжатый воздух, пар.

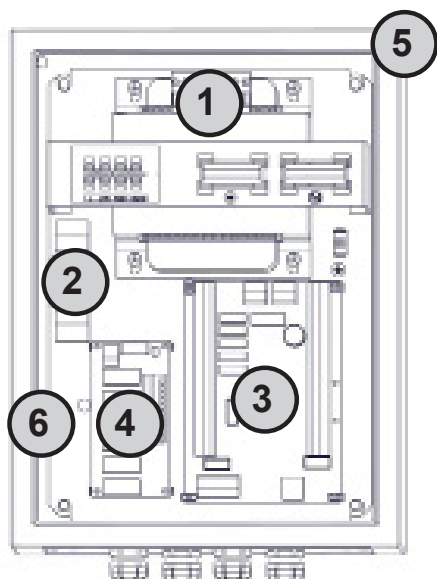
9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| Описание | Поведение устройства | Вероятная проблема | Решение |
|---|------------------------|--|--|
| 44 – Ошибка вентилятора | Устройство не работает | Перегрев вентилятор или неисправен тепловой контакт приточного вентилятора | Узнать причину перегрева двигателя (дефектный подшипник, механическая неисправность, короткое замыкание ...) или заменить двигатель Проверить включение термодатчиков от двигателей в регулировку. |
| 45 - Требуемый уход и техобслуживание/ фильтр забит | Устройство работает | Фильтр или установленное время замены было достигнуто | Выполнить замену фильтра. После замены не забудьте выполнить RESET в МЕНЮ 1616 - FILTER TIMER |
| 46 - Неисправность нагревателя | Устройство не работает | Неисправность на нагревателе | Проверьте нагреватель и состояние термостата безопасности. Обеспечено ли правильное охлаждение нагревателя? Проверить ход двигателей. |
| 47 - Неисправность датчика наружной температуры (45,46) | Устройство не работает | Неисправность датчика температуры на клеммах 45,46 | Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ) |
| 48 - Неисправность датчика температуры выдуваемого воздуха (49,50) | Устройство не работает | Неисправность датчика температуры на клеммах 49,50 | Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ) |
| 49 - Неисправность датчика температуры всасываемого воздуха (51,52) | Устройство не работает | Неисправность датчика температуры на клеммах 51,52 | Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ) |
| 60 - Неисправность датчика температуры возвратной воды теплообменника (53,54) | Устройство не работает | Неисправность датчика температуры на клеммах 53,54 | Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ) |
| 61 - Неисправность пространственного датчика температуры (55,56) | Устройство не работает | Неисправность датчика температуры на клеммах 55,56 | Проверить правильность включения датчика в электронную схему или проверить функциональность датчика измерением его сопротивления (величина сопротивления при +20°C около 10 kΩ) |

| Описание | Поведение устройства | Вероятная проблема | Решение |
|--|--------------------------------|--|--|
| 62 - Неисправность датчика наружной температуры от BMS | Устройство работает ограничено | Неисправность датчика температуры в BMS | Проверить правильность установленных адресов в BMS, куда данный датчик посылает данные (на правильный регулятор). Проверить правильность работы датчика в BMS |
| 63 - Неисправность датчика пространственной температуры от BMS | Устройство работает ограничено | Неисправность датчика температуры в BMS | Проверить правильность установленных адресов в BMS, куда данный датчик посылает данные (на правильный регулятор). Проверить правильность работы датчика в BMS |
| 64 - Неисправность датчика определения воздушного потока | Устройство не работает | Регулятор не получает информацию о потоке воздуха | Проверьте правильность включения или правильность работы определения воздушного потока. |
| 52 - Приближается срок техобслуживания / Фильтр засорён >80% | Устройство работает | Засорение фильтра превысило 80% установленного времени | Рекомендуемая проверка состояния фильтра и возможная замена фильтра новым. После замены не забудьте выполнить RESET в МЕНЮ 1616 - FILTER TIMER |
| 79 - Нагрев был уменьшен. Из-за малого воздушного потока. | Устройство работает | Только информационное состояние | Произошло изменение требования на меньшую подачу воздуха и автоматически произошло ограничение производительности нагревателя для предотвращения возможного перегрева. |
| 65 – Ошибка связи | Установка не работает | Ошибка связи | Проверьте, если кабель связи правильно подключён и не повреждён. Соблюдайте схему включения и предотвратите явления, которые могли бы создавать помехи связи (кабельная проводка вблизи высокого напряжения, явления в месте установки, вызывающие помехи) |

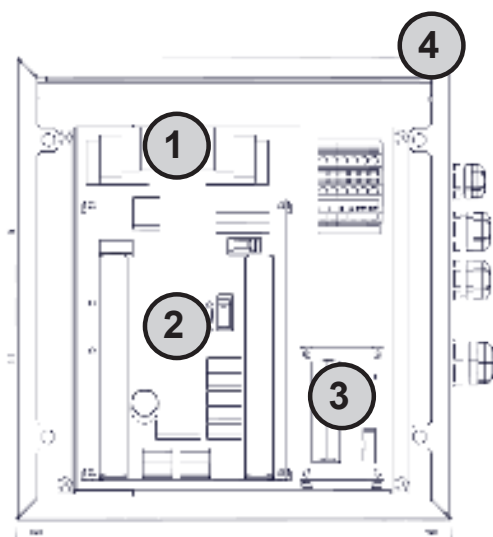
10. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

IC3*-AC*



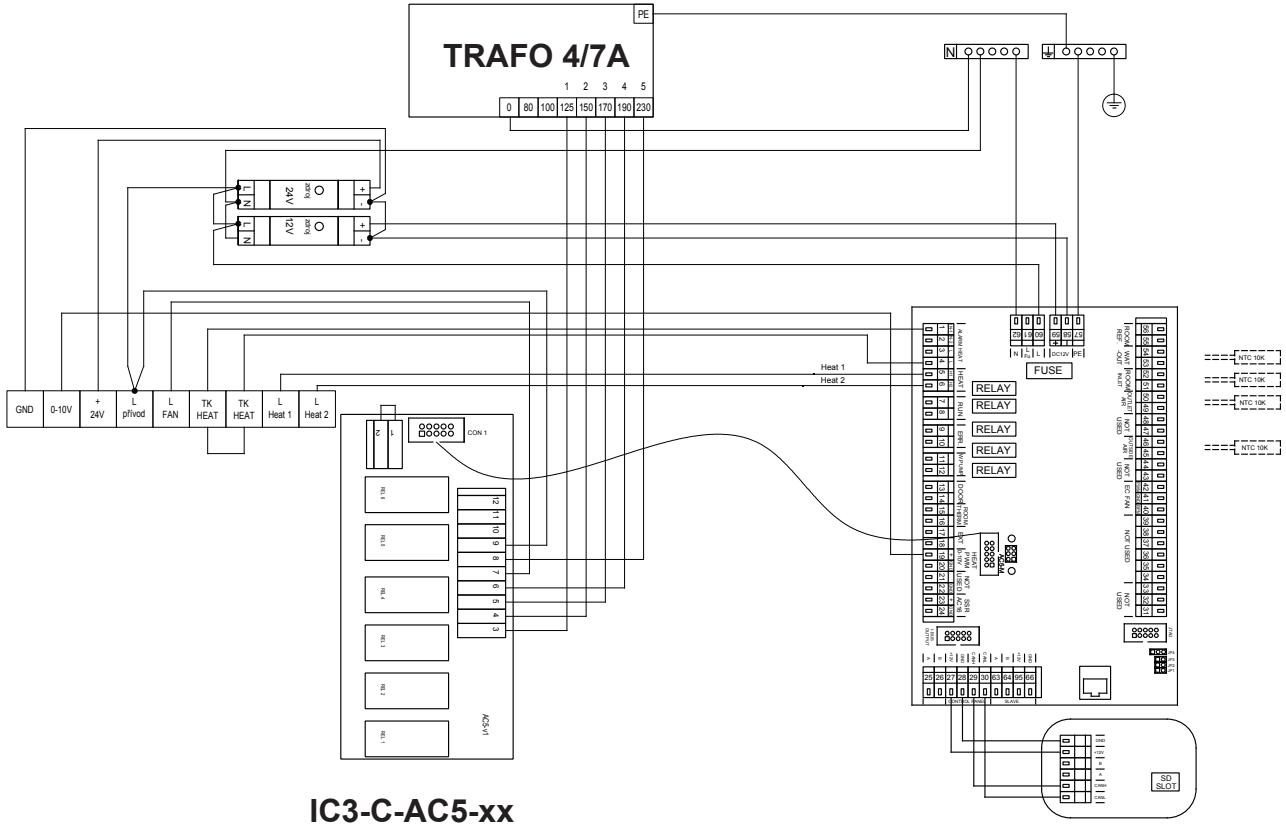
| Обозначение | Описание |
|-------------|--|
| 1 | Трансформатор (4А / 7А / 16А) |
| 2 | Источник питания |
| 3 | PCB модуль платы А |
| 4 | PCB модуль платы AC |
| 5 | Коробка |
| 6 | Вспомогательное SSR (только у варианта 16 А) |

IC3*-EC*

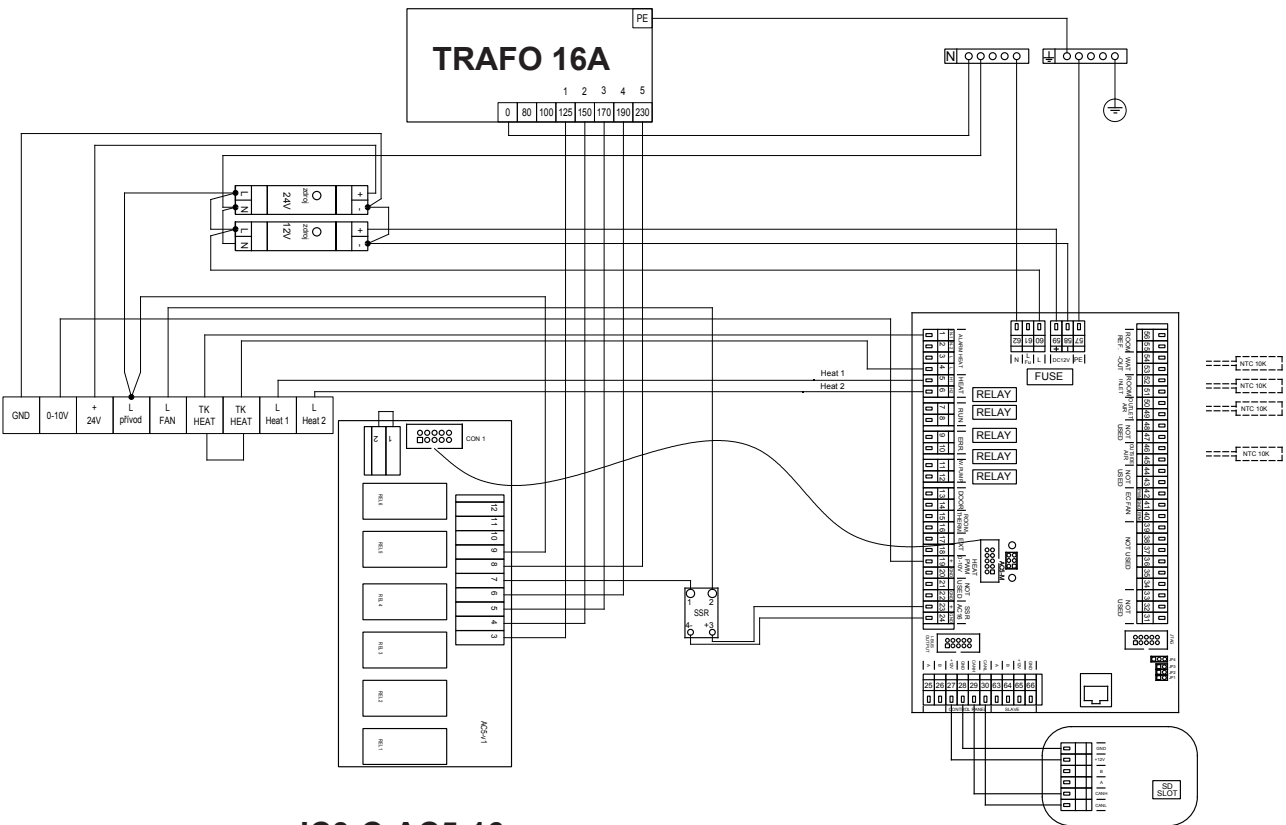


| Обозначение | Описание |
|-------------|-----------------------------|
| 1 | Источник питания |
| 2 | Модуль печатной платы А |
| 3 | Модуль печатной платы TACHO |
| 4 | Коробка |

11. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

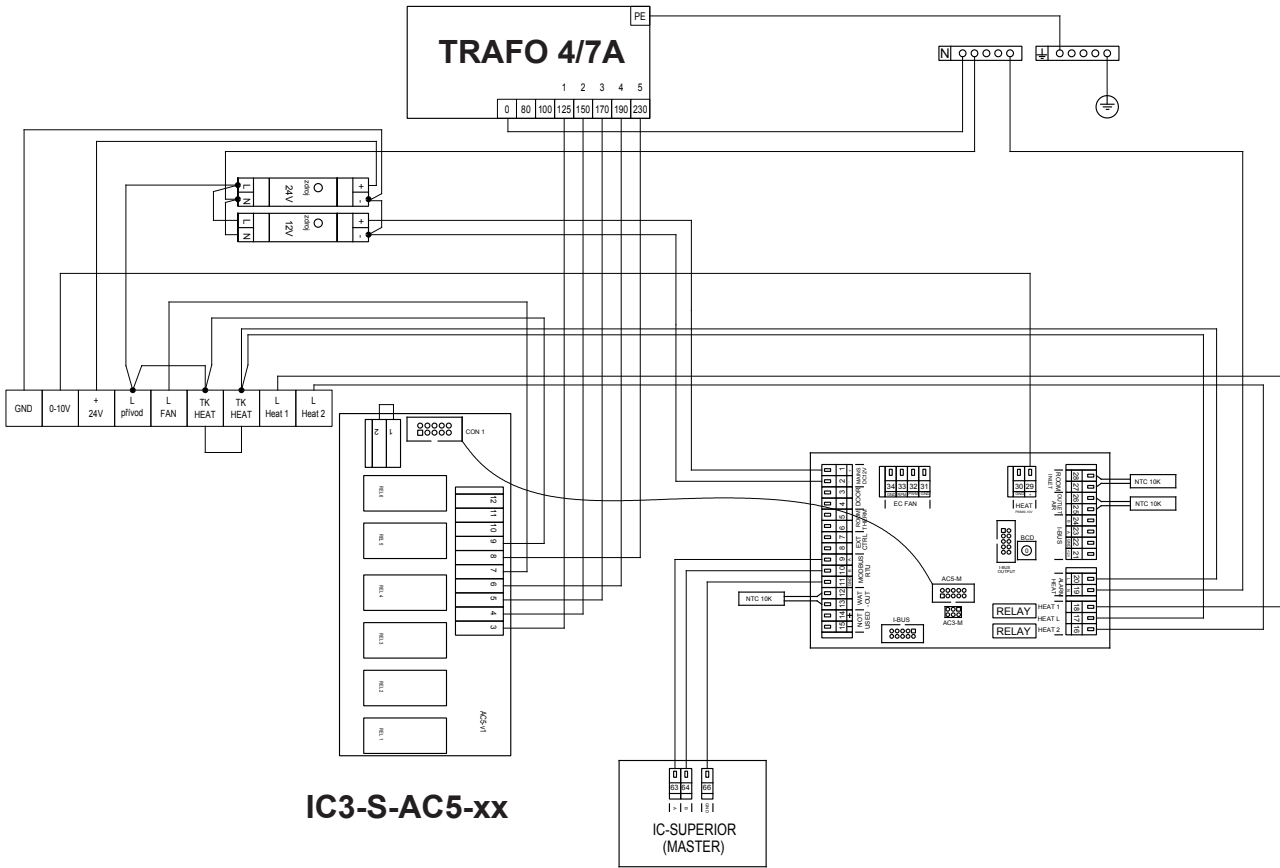


IC3-C-AC5-xx

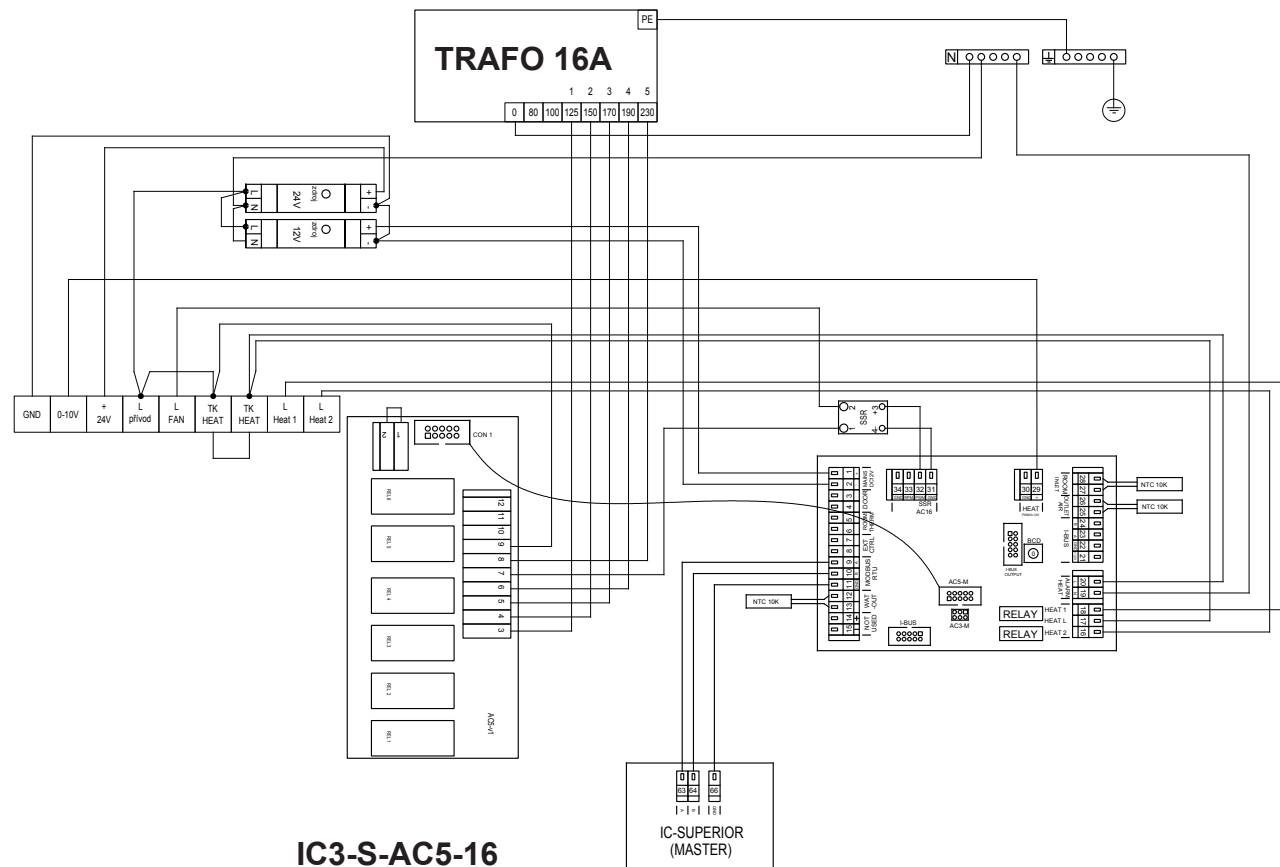


IC3-C-AC5-16

11. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

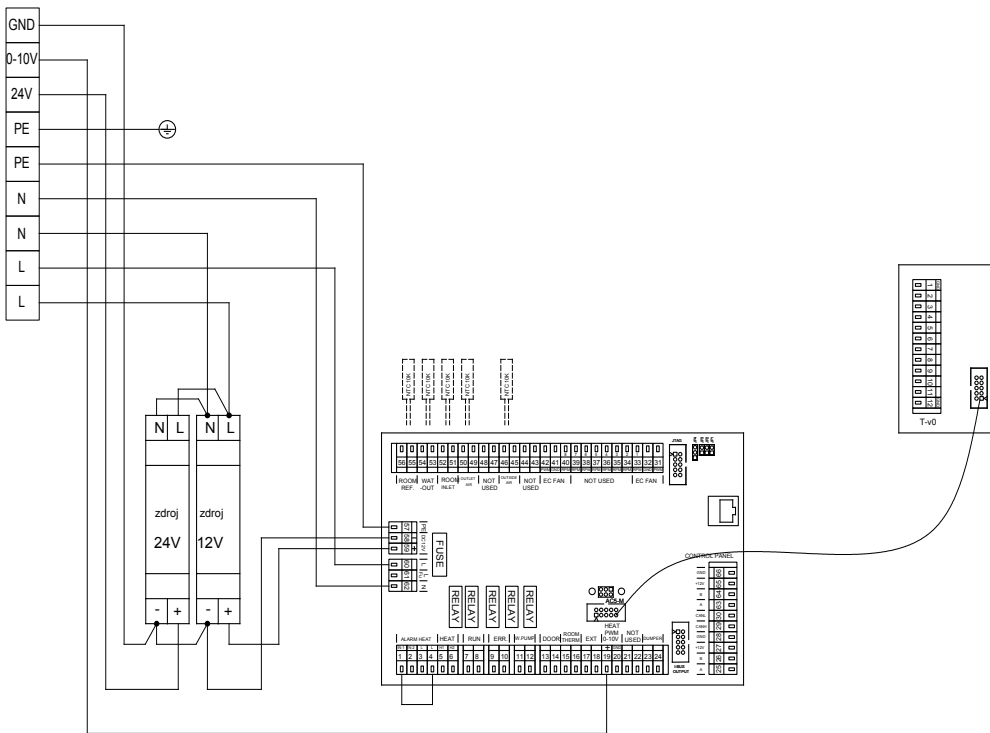


IC3-S-AC5-xx

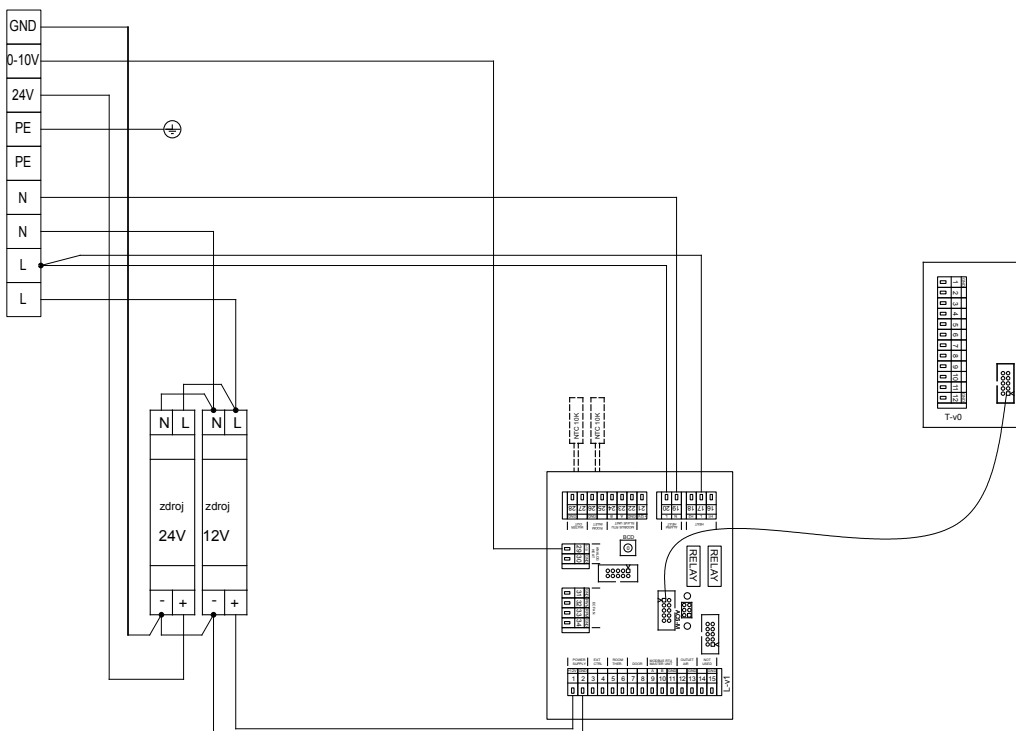


IC3-S-AC5-16

11. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



IC3-EC-C



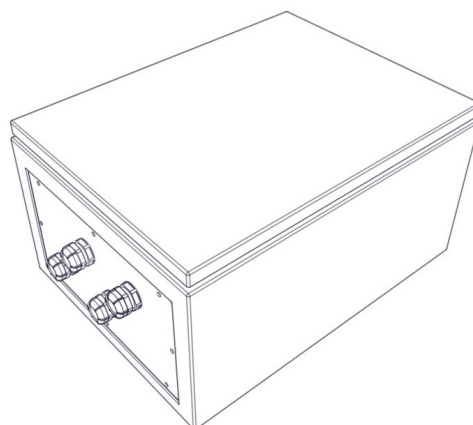
IC3-EC-S

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Для правильного и безопасного использования регулировочного блока необходимо тщательно прочитать это руководство и руководствоваться им.

В случае появления каких-либо вопросов или просьб о объяснении, пожалуйста, обращайтесь в наш отдел продаж или отдел технической поддержки.



Контакт:

2VV, s.r.o.
Fáblovka 568
533 52 Pardubice, (г. Пардубице)
Чешская Республика

Интернет:

<http://www.2vv.cz>



Импортер: ООО "ВЕНТ ИМПЕКС"
Адрес импортера: Российская Федерация, 197342, г. Санкт-Петербург, набережная Чёрной речки, д.41, лит.В, помещение 47Н, ч.9
vent.impex@mail.ru

Copyright © 2VV
Все права защищены.

Производитель не несет ответственности за повреждения оборудования, вызванные неправильным монтажом и эксплуатацией, которые противоречат Руководству, противоречат обычной практике монтажа и эксплуатации установок вентиляции, и кондиционирования воздуха, а также систем управления