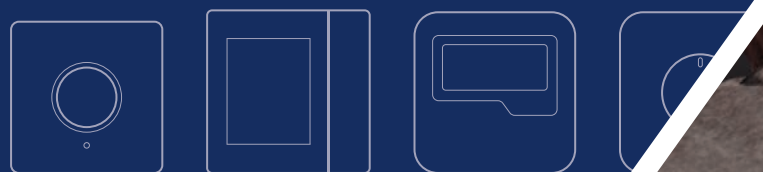
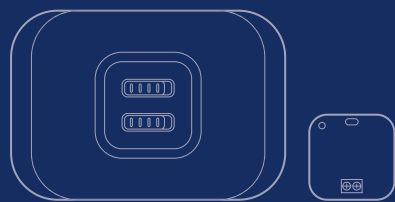


КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2023



ENERGY
CONTROL
IN YOUR HOME



ENGO
CONTROLS



ОПИСАНИЕ ПИКТОГРАММ



Питание 2 х щелочные батареи AA



Питание 2 х щелочные батареи AAA



Питание 4 х щелочные батареи AAAA



Питание 1 х CR2 батарея (3V)



Питание 1 х CR3032 батарея (3V)



Новинка



Питание 1 х CR123 А батарея (3V)



Питание 220V AC, 50 Hz



Питание 24V AC, 50 Hz



Питание 5V DC



Питание литий-ионный аккумулятор



Срок гарантии



Тип подключения беспроводной ZigBee



Тип подключения беспроводной 868MHz



Проводная связь



Беспотенциальные клеммы



Возможность работы в удаленном (онлайн) или локальном (офлайн) режиме

СИСТЕМА SALUS SMART HOME

схемы подключения
и совместимость элементов системы 4 - 7

серия **SMART HOME** 8 - 16

FC600 терморегулятор с регулировкой
скорости вращения вентилятора
для фанкойлов, внутripольных конвекторов
и центрального кондиционирования 17

ЗОНАЛЬНАЯ АВТОМАТИКА ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА

схема подключения 18 - 19

серия **EXPERT NSB** 20 - 21

серия **EXPERT HTR** 22 - 23

серия **EXPERT** 24 - 25

КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ

терморегуляторы серии **STANDARD** 25 - 27

регуляторы насосов серии **PC** 27

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Аксессуары, датчики, реле 29

**Технические характеристики
и электрические схемы подключения** 30 - 38

Новинка Система Engo 39 - 50



SALUS
Smart Home

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ
ДЛЯ УДАЛЕННОГО РЕЖИМА РАБОТЫ
С ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ



UGE600
стр. 8



ЗАГРУЗИТЕ В
App Store

ДОСТУПНО В
Google Play

ВНУТРИПОЛЬНОЕ ВОДЯНОЕ ОТОПЛЕНИЕ



SQ610RF
стр. 9



SQ610
стр. 9



VS10WRF / VS10BRF
стр. 10



VS20WRF / VS20BRF
стр. 10



HTRP-RF(50)
стр. 11



HTRS-RF(30)
стр. 11

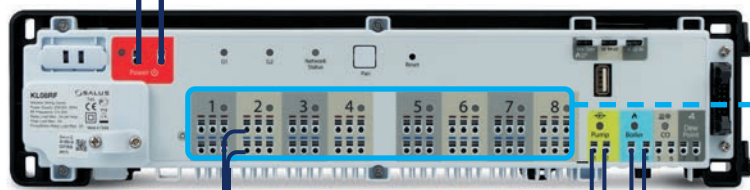


HTR-RF(20)
стр. 11



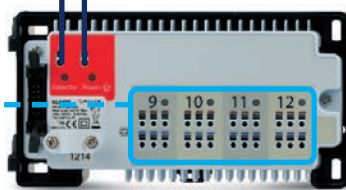
TS600
стр. 10

Питание 220V AC



KL08RF
стр. 12

Питание 220V AC



KL04RF
стр. 12

Провод электропитания
приводов 2 x 0.75 мм²

Провод электропитания
насоса 2 x 1 мм²

Провод управления основным источником тепла 2 x 1 мм²



T30NC/T28NC/T30NO
стр. 13

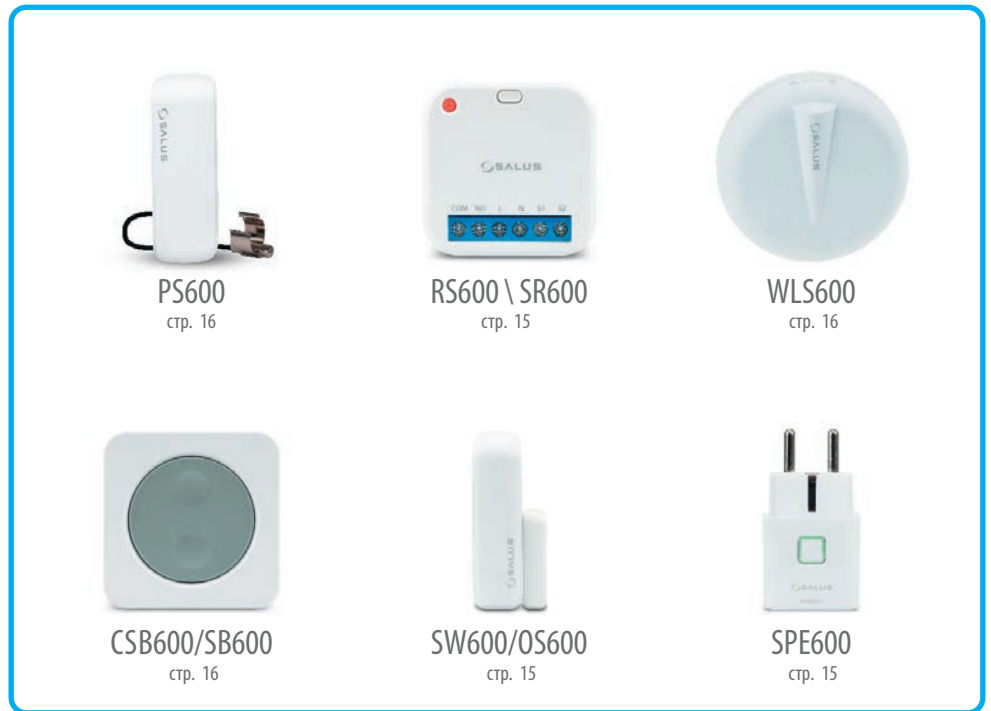
THB23030
стр. 13



НАСОС (опционально)



ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА



PS600
стр. 16

RS600 \ SR600
стр. 15

WLS600
стр. 16

CSB600/SB600
стр. 16

SW600/OS600
стр. 15

SPE600
стр. 15

РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ



SQ610RF
стр. 9

SQ610
стр. 9

VS10WRF / VS10BRF
стр. 10

VS20WRF / VS20BRF
стр. 10

HTRP-RF(50)
стр. 11

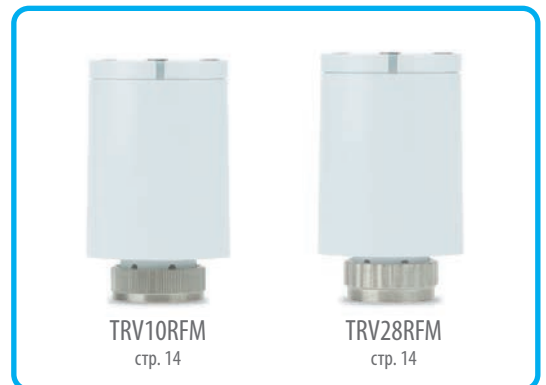
HTRS-RF(30)
стр. 11

TS600
стр. 10



RX10RF
стр. 14

**Беспроводной
электрохимический
привод клапана TRV**



TRV10RFM
стр. 14

TRV28RFM
стр. 14



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ БЕЗ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ



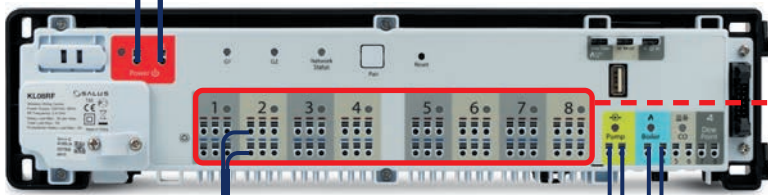
ИЛИ



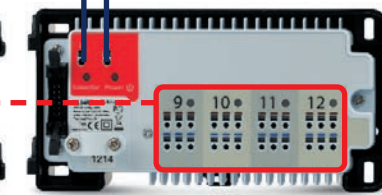
ВНУТРИПОЛЬНОЕ ВОДЯНОЕ ОТОПЛЕНИЕ



Питание 220V AC



Питание 220V AC



Провод электропитания приводов 2 x 0.75 мм²

Провод электропитания насоса 2 x 1 мм²

Провод управления основным источником тепла 2 x 1 мм²





РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ



SQ610RF
стр. 9



SQ610
стр. 9



VS10WRF / VS10BRF
стр. 10



VS20WRF / VS20BRF
стр. 10



HTRP-RF(50)
стр. 11



HTRS-RF(30)
стр. 11



RX10RF
стр. 14

Беспроводной электрохимический привод клапана TRV



TRV10RFM
стр. 14



TRV28RFM
стр. 14

Приложение SALUS Smart Home

интеллектуальное управление в ваших руках



Контролируйте температуру в каждом помещении отдельно



Простое, интуитивно понятное управление устройствами серии SALUS Smart Home



Расширяйте возможности терморегуляторов через приложение



Сценарии работы и правила OneTouch



Настройте уведомления о состоянии системы (электронная почта, SMS)



Бесплатное приложение без абонентной платы или скрытых платежей



Вместе с интернет шлюзом **UGE600** оно позволяет удаленно через интернет управлять устройствами серии **Smart Home** с планшета, смартфона или ПК на веб-сайте. Кроме того Вы можете создавать свои правила и сценарии взаимодействия устройств **Smart Home** между собой.

Пример сценария можно найти на странице **18**.

Универсальный интернет шлюз UGE600

615171220



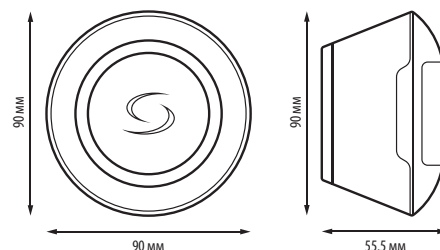
Универсальный интернет шлюз является основой системы Salus SMART HOME, объединяет ее элементы и дает возможность контроля и управления через интернет. Без UGE600 работа системы SALUS Smart Home невозможна.

Основные свойства:

- подключение к роутеру с помощью LAN-кабеля или WiFi
- удаленное управление через Интернет до 100 устройствами серии SALUS Smart Home
- LED индикация режимов работы
- выполняет функцию координатора сети ZigBee
- возможность получения SMS сообщений и электронных писем от системы об интересующих вас событиях
- возможность создания различных сценариев взаимодействия элементов системы между собой
- возможность бесплатного использования неограниченного количества интернет-шлюзов в одном приложении Salus Smart Home (при необходимости контроля нескольких удаленных объектов)

- монтажная панель с пузырьковым уровнем
- комплект поставки: LAN-кабель, адаптер питания, монтажные шурупы
- возможность установки в любое удобное место
- легко подключается и настраивается

Питание	5V DC
Порт	1x10/100 порт LAN
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	H=55.5 Ø=90



Беспроводной электронный терморегулятор Quantum

SQ610RF

615302602



Беспроводной электронный программируемый накладной терморегулятор Quantum

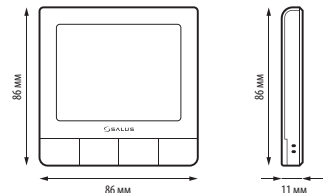
Ультратонкий терморегулятор с датчиком влажности, накладной монтаж, с питанием от встроенного литий-ионного аккумулятора (зарядка через USB-порт).

Основные свойства:

- отображает текущую влажность помещения за счет встроенного датчика влажности
- произвольное количество периодов программирования
- имеет возможность выбора алгоритма управления: ITLC, гистерезис $\pm 0,5^\circ\text{C}$ или $\pm 0,25^\circ\text{C}$, приводом THB
- возможность выбора трех вариантов функции комфортного теплого пола
- имеет PIN код блокировки и возможность ограничить заданную температуру
- имеет многофункциональный входы: датчик температуры (пол или воздух), датчик присутствия, запуск правила OneTouch
- возможность монтажа на любой стадии готовности объекта
- в комплекте поставки клейкая лента, шурупы и дюбели для установки
- взаимозаменяемость со всеми терморегуляторами предыдущей серии Salus Smart Home
- USB порт зарядки аккумулятора, одного заряда хватает на 2 года непрерывной работы
- удобное крепление на магнитной настенной монтажной панели
- возможность отображения текущей и заданной температуры одновременно
- функция VP (защита клапанов)



Питание	встроенный аккумулятор Li-Ion 3.7V
Диапазон регулирования температуры	5 - 40°C
Точность измерения температуры	0.5°C или 0.1°C
Алгоритм работы	ITLC или, гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ / $\pm 0.5^\circ\text{C}$, THB
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Входы S1 и S2	подключение: выносной датчик температуры, датчик присутствия; замыкание/размыкание: запуск правила OneTouch, переключение режимов работы (обогрев/охлаждение)
Диапазон рабочей температуры	0 - 45°C
Класс защиты	IP30
Размеры [мм]	86 x 86 x 11



Проводной электронный терморегулятор Quantum

SQ610

615302601



Проводной электронный программируемый встраиваемый терморегулятор Quantum

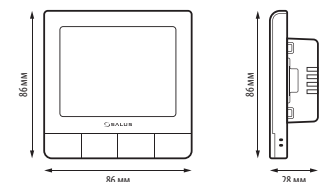
Ультратонкий терморегулятор с датчиком влажности, для установки в подрозеточную коробку, с питанием 220В. Уникальной особенностью этого регулятора является возможность беспроводного управления устройствами серии SALUS SMART HOME и проводное управление устройствами, который подключается непосредственно к нему (например, котел, насос и т.д.).

Основные свойства:

- отображает текущую влажность помещения за счет встроенного датчика влажности
- произвольное количество периодов программирования
- многофункциональный вход имеет возможность выбора алгоритма управления: ITLC, гистерезис $\pm 0,5^\circ\text{C}$ или $\pm 0,25^\circ\text{C}$, приводом THB
- функция VP (защита клапанов)
- возможность выбора трех вариантов функции комфортного теплого пола
- имеет PIN код блокировки и возможность ограничить заданную температуру
- имеет многофункциональный вход: датчик температуры (пол или воздух), датчик присутствия, запуск правил
- установка в подрозеточную коробку $\varnothing 60$ мм
- действует как ретранслятор для увеличения - охвата сети ZigBee



Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	3 (1) A
Диапазон регулирования температуры	5 - 40°C
Точность измерения температуры	0.5°C или 0.1°C
Алгоритм работы	ITLC или, гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ / $\pm 0.5^\circ\text{C}$, THB
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Входы S1 и S2	подключение: выносной датчик температуры, датчик присутствия; замыкание/размыкание: запуск правила OneTouch, переключение режимов работы (обогрев/охлаждение)
Выход управления	COM / NO
Диапазон рабочей температуры	0 - 45°C
Класс защиты	IP30
Размеры [мм]	86 x 86 x 28
Толщина при установке в подрозеточную коробку $\varnothing 60$ [мм]	10



Беспроводной электронный терморегулятор

VS10WRF / VS10BRF

615172642 / 615172640



Два варианта цвета: черный и белый

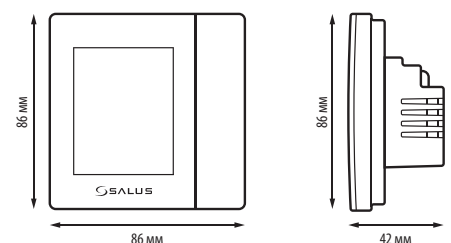
Беспроводной электронный программируемый встраиваемый терморегулятор

Основные свойства:

- поддерживает три уровня температуры (комфортная, стандартная, экономная)
- режим Вечеринка и Отпуск
- функция ночного снижения температуры NSB
- возможность переключения между режимами Нагрев/Охлаждение
- ограничение минимальной и максимальной температуры пола
- переключение в ручной режим
- работа по показаниям встроенного датчика температуры воздуха с ограничением температуры по выносному датчику температуры FS300 (продается отдельно)
- сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- выполняет функцию репитера сети.
- функция NSB, может работать как ведущий в группе терморегуляторов (MASTER)
- функция VP (защита клапанов)
- работает по расписанию - даже в офлайн режиме
- работа с системой Amazon ALEXA



Питание	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	TRI или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	86 x 86 x 42
Толщина при установке в подрозеточную коробку $\varnothing 60$ [мм]	16.5



Беспроводной электронный терморегулятор VS20WRF / VS20BRF

615172645 / 615172644



Два варианта цвета: черный и белый

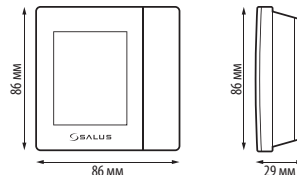
Беспроводной электронный программируемый накладной терморегулятор

Основные свойства:

- переключение в ручной режим наиболее точное поддержание температуры, за счет возможности работы по алгоритму TPI
- использование сценариев работы OneTouch (например снижение температуры когда помещением не пользуются)
- поддерживает три уровня температуры (комфортная, стандартная, экономная)
- возможность переключения между режимами Нагрев/Охлаждение
- ограничение минимальной и максимальной температуры пола
- возможность установки на любом этапе строительства, и в уже отремонтированном помещении
- возможность подключения выносного датчика температуры FS300 (продается отдельно)
- работа с системой Amazon ALEXA
- может выполнять функцию ведущего группы терморегуляторов
- сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- режим Вечеринка и Отпуск

Питание	4 x щелочные батареи AAA
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис: ±0.25°C или ±0.5°C
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	86 x 86 x 29

- функция ночного снижения температуры
- функция NSB, может работать как ведущий в группе терморегуляторов (MASTER)
- функция VP (защита клапанов)
- работает по расписанию - даже в офлайн режиме



Беспроводной электронный терморегулятор TS600

615171349



Беспроводной электронный программируемый накладной терморегулятор

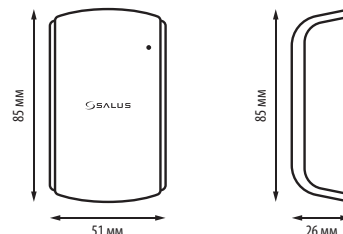
Терморегулятор для настенного монтажа в виде датчика температуры. Обладает полным функционалом программируемого терморегулятора при работе через приложение SALUS Smart Home.

Основные свойства:

- LED-индикация режимов работы
- Функция VP (защита клапанов)
- Контроль терморегулятора только через приложение:
 - настройки параметров
 - программирование
 - создание правил OneTouch

- оптимальное решение для общественных зданий с постом диспетчеризации, таких как школы, гостиницы, хостелы, больницы и пр.
- работает как термостат без кнопок и экрана
- в онлайн режиме может управлять любым устройством системы Smart Home

Питание	2 x щелочные батареи AA
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C (только в приложении)
Алгоритм работы	TPI или гистерезис: ±0.25°C или ±0.5°C
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	51 x 85 x 26



Беспроводной электронный терморегулятор HTRP-RF(50)

615122626



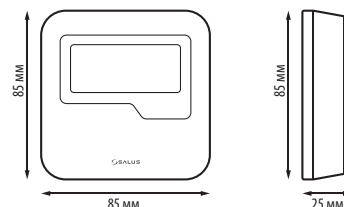
Беспроводной электронный программируемый накладной терморегулятор

Основные свойства:

- функция VP (защита клапанов)
- функция NSB, может работать как ведущий в группе терморегуляторов (MASTER)
- бесшумная работа
- возможность установки на любом этапе строительства и в уже отремонтированном помещении
- возможность подключения выносного датчика температуры FS300 (продается отдельно)
- режимы Вечеринка и Отпуск
- сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- термостат использует алгоритм управления TPI (Time Proportional and Integral), который более точно следует задаваемой температуре и уменьшает температурные отклонения
- поддерживает три уровня температуры (комфортная, стандартная, экономная)

Питание	2 x щелочные батареи AA
Диапазон регулирования температуры	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис: ±0.25°C или ±0.5°C
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	85 x 85 x 25

- возможность переключения между режимами Нагрев/Охлаждение
- работает по расписанию - даже в офлайн режиме



Беспроводной электронный терморегулятор HTRS-RF(30)

615122625



SMART HOME



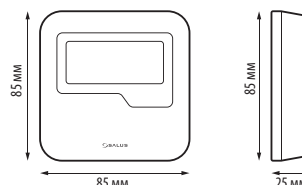
Беспроводной электронный непрограммируемый накладной терморегулятор

Основные свойства:

- программируется только через приложение
- функция VP (защита клапанов)
- функция NSB, может работать как ведомый в группе терморегуляторов (SLAVE)
- функция NSB (Ночное Понижение Температуры - если работает как ведомый)
- бесшумная работа
- возможность установки на любом этапе строительства и в уже отремонтированном помещении
- возможность подключения выносного датчика температуры FS300 (продается отдельно)
- режимы Вечеринка и Отпуск
- сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти термостат использует алгоритм управления TPI (Time Proportional and Integral), который более точно следует задаваемой температуре и уменьшает температурные отклонения

Питание	2 x щелочные батареи AA
Диапазон регулирования температуры	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	85 x 85 x 25

- поддерживает три уровня температуры (комфортная, стандартная, экономная)
- возможность переключения между режимами Нагрев/Охлаждение



Беспроводной электронный терморегулятор HTR-RF(20)

615122624

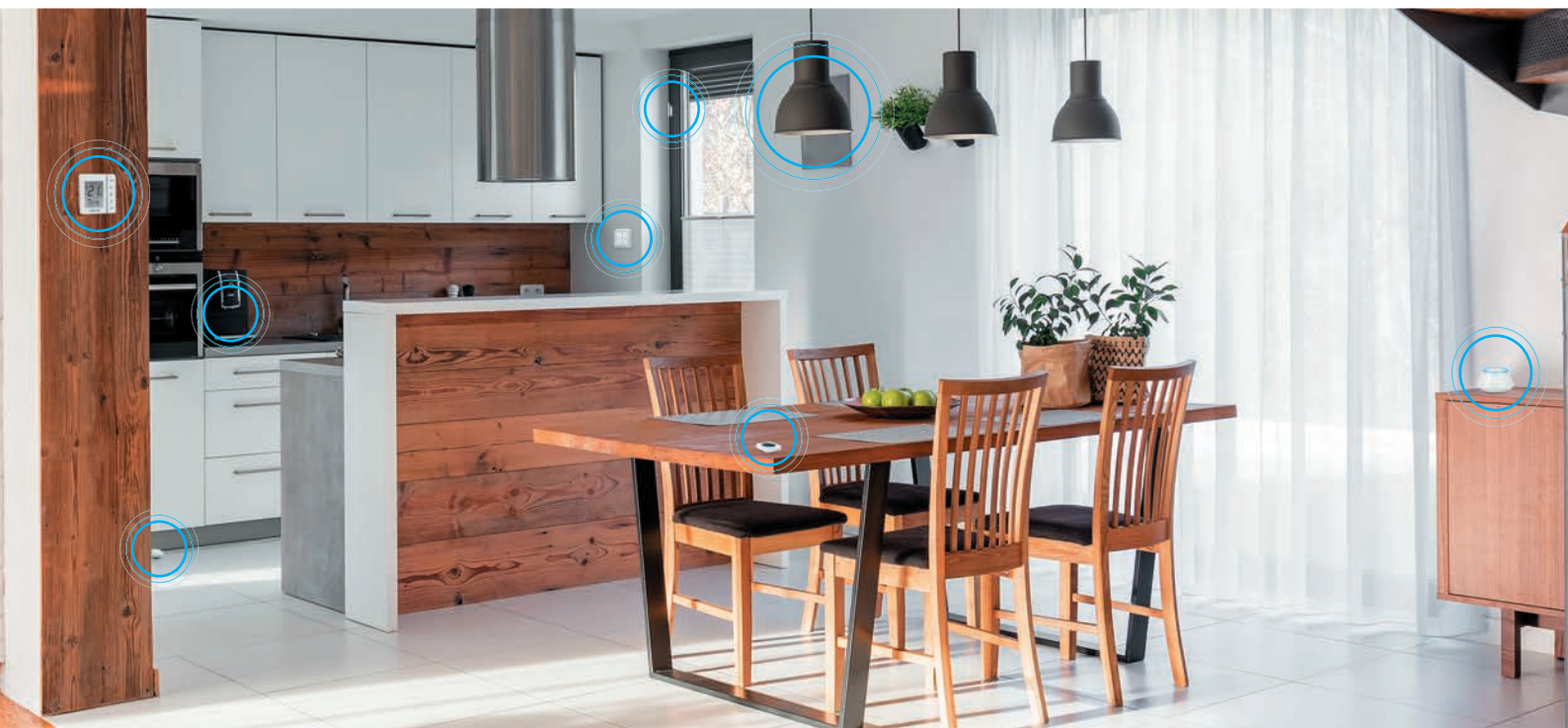
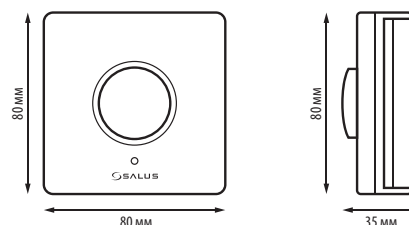


Беспроводной электронный непрограммируемый накладной терморегулятор с механическим диском управления

Основные свойства:

- программируется только через приложение SALUS Smart Home
- функция VP (защита клапанов)
- LED-индикация режимов работы
- возможность установки на любом этапе строительства, и в уже отремонтированном помещении
- функция NSB, может работать как ведомый в группе терморегуляторов (SLAVE)
- функция NSB (Ночное Понижение Температуры - если работает как ведомый)

Питание	2 x щелочные батареи AA
Диапазон регулирования температуры	5 - 32.5°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	80 x 80 x 35



Беспроводной центр коммутации для 8 зон отопления

KL08RF*

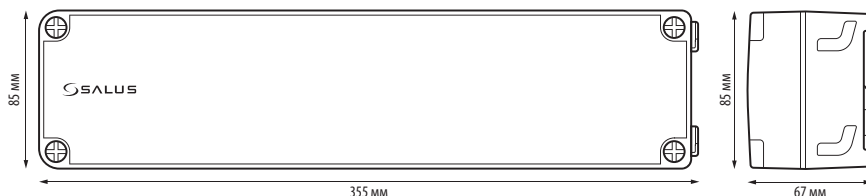
615171432



Основные свойства:

- беспотенциальное подключение насоса и котла
- функция NSB
- возможность подключения 8 терморегуляторов (2 группы по 4 терморегулятора)
- возможность подключения до 6-ти термоэлектрических приводов на каждую зону отопления
- возможность добавления еще 4 зоны, используя KL04RF
- функция задержки включения насоса и котла
- возможность подключения внешней антенны 08RFA (продается отдельно)
- возможность крепления на DIN-рейке 35 мм
- удобный монтаж за счет технологии PLUG-IN
- интегрированный модуль управления котлом и насосом
- возможность управлять как нормально закрытыми (NC) так и нормально открытыми (NO) приводами
- в локальной сети работает с поставляемым в комплекте координатором C010RF. При подключении через шлюз UGE600 к сети интернет координатор C010RF не нужен

Модель	KL08RF
Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	3 A
Входы	переключение между режимами нагрев/охлаждение датчик влажности
Выходы	насос (NO/COM) котел (NO/COM)
Термоэлектрические приводы	220V
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	355 x 85 x 67



Модуль расширения к центру коммутации KL08RF

KL04RF

615171430

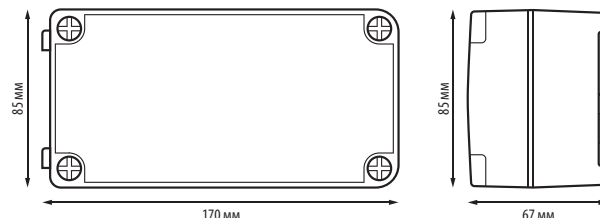


Беспроводной расширительный модуль на 4 дополнительные зоны отопления. Может использоваться в составе системы только вместе с центром коммутации KL08RF.

Основные свойства:

- 12 выходов для термоэлектрических приводов (до 6-ти на каждую зону отопления)
- возможность крепления на DIN-рейке 35 мм
- удобный монтаж за счет технологии PLUG-IN

Питание	220V AC 50 Hz
Размеры [мм]	170 x 85 x 67



Термоэлектрические приводы

T30NO*

T30NO 220V - 615211608

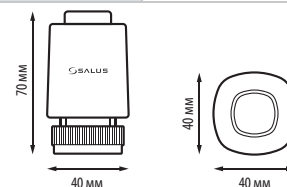


Термоэлектрические приводы для управления работой отдельных отопительных контуров

Основные свойства:

- быстрый прогрев контура благодаря короткому времени открытия
- наглядный индикатор состояния термоэлектрического привода (открытый/закрытый)
- данная модель доступна в версиях 230 V и 24 V
- время закрытия/открытия до 2-х минут
- энергопотребление – 2W
- тихая работа

Модель	T30NO230	T30NO24
Питание	220V AC 50 Hz	24V AC/DC
Макс. ток	200 mA / 200 ms	250 mA / 120 s
Рабочая потребляемая мощность	2W	
Тип	NO = Нормально открытый	
Сила нажатия	100 N (±10%)	
Время открытия/закрытия	ок. 2 мин.	
Ход привода [мм]	4	
Резьба	M30x1.5 / M28x1.5	
Размеры [мм]	40 x 70 x 40	
Длина питающего кабеля [см]	89	



*Доступен в версии 24V - T30NO 24V
615211609



Саморегулирующийся сервопривод

ТНВ23030*

615210214



*Доступен в версии 24V - ТНВ2430
615210215



Саморегулирующийся сервопривод предназначен для использования в низкотемпературных системах внутриспольного водяного отопления. Саморегулирующийся сервопривод оборудован двумя выносными датчиками температуры, устанавливаемыми на подающем и обратном трубопроводах контура отопления. Сервопривод измеряет температуру теплоносителя с помощью датчиков и регулирует положение клапана для поддержания постоянной разницы (ΔT) между температурами подачи и возврата около 7°C , при температуре теплоносителя больше 35°C и около 4°C , при температуре теплоносителя менее 35°C .

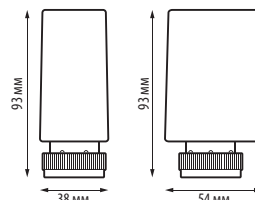
Основные свойства:

- простота установки на клапан коллектора отопления/теплого пола
- всегда равномерный нагрев пола, даже при изменениях в системе отопления или в помещении
- два датчика температуры с клипсами в комплекте, монтируются на трубопровод
- нормально закрытый
- с помощью датчиков температуры, сервопривод дает возможность динамически балансировать поток в каждом контуре отопления/теплого пола
- быстрое время открытия и закрытия (около 30 секунд)

Модель	ТНВ23030	ТНВ2430
Питание	220V AC 50 Hz	24V AC/DC
Рабочая потребляемая мощность	0,5W	
Время открытия/закрытия	30 секунд	
Класс защиты	IP54	
Резьба	M30 x 1.5	
Размеры [мм]	93 x 38 x 54	
Длина питающего кабеля [см]	93	
Длина провода датчиков [см]	45	

- низкое энергопотребление (менее 0,5W)

Подходит для самого популярного размера резьбы M30x1.5



Беспроводные электромеханические приводы

TRV10RFM / TRV28RFM

615170712 / 615170713



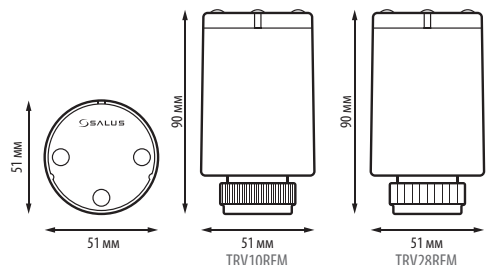
Могут использоваться для управления клапанами радиаторов (вместо стандартных термостатических головок) и клапанами коллекторов (вместо проводных термоэлектрических приводов).

Беспроводные электромеханические приводы клапанов радиаторов и коллекторных групп

Основные свойства:

- функция автоадаптации к клапану
- возможность ручного управления
- LED-индикация состояния привода
- предназначены для установки на клапанах различных производителей
- TRV10RFM - поставляется в комплекте с адаптером для клапанов Danfoss RA
- возможность установки дополнительного устройства для защиты привода от кражи TP10/TP28-30(продается отдельно)
- функция распознавания открытого окна (сокращение расходов на отопление)
- функция работы в аварийном режиме
- блокировка кнопок
- защита от замерзания
- один терморегулятор может управлять до 6 приводами TRV

Питание	2 x щелочные батареи AA
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размер резьбы	10RFM - M30 x 1.5 28RFM - M28 x 1.5
Размеры [мм]	10RFM - 51 x 90 x 51 28RFM - 51 x 90 x 51



Беспроводное исполнительное устройство (модульное реле)

RX10RF

615171354

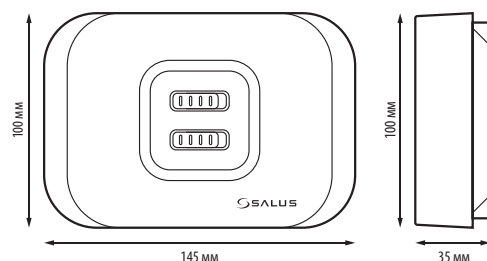


Данное беспроводное реле предназначено для управления либо источником тепла в системе отопления (котлом), либо для управления одной зоной отопления.

Основные свойства:

- RX10RF сконфигурированное как RX1 служит для управления основным источником отопления в системе (котлом) в случае, когда в системе более одного центра коммутации, либо когда для управления используются беспроводные приводы клапанов TRV, либо когда в системе присутствует и центр коммутации и TRV. Выключает котел когда все помещения не требуют отопления и включает котел, когда хотя бы одно из помещений требует отопления
- RX10RF сконфигурированное как RX2 используется для управления с одного терморегулятора одной зоной отопления
- в системе может быть не более 2-х таких устройств сконфигурированных по-разному
- возможность вручную включать и выключать нагревательное устройство

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	16 (5) A
Выход	реле NO/COM
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	145 x 100 x 35



Беспроводное исполнительное устройство

SPE600

615171350



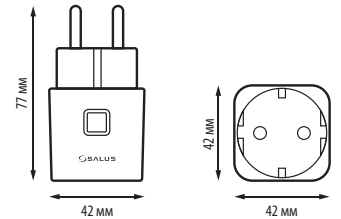
Беспроводное исполнительное устройство в форме вилки/розетка - «УМНАЯ РОЗЕТКА»

Беспроводное устройство позволяющее управлять включением/выключением электрических приборов с питанием 220V, мощностью до 3,5 kW. Управление осуществляется с помощью приложения SALUS Smart Home или кнопки расположенной на самом устройстве.

Основные свойства:

- визуальный контроль состояния (на самом устройстве и в приложении)
- счетчик и график потребления электроэнергии в приложении
- история использования (в приложении)
- работа с системой Amazon ALEXA
- функция защиты детей от поражения электрическим током
- защита от перегрузки
- выполняет функцию репитера сети ZigBee

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	16 A
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	42 x 77 x 42



Беспроводное исполнительное устройство «Умное Реле» / Управление электроприводами ворот или рольставней

SR600 / RS600

615171351 / 615173700



SR600

RS600

Беспроводное устройство с беспотенциальным выходным реле, для управления электрическими приборами. Управление осуществляется с помощью приложения SALUS Smart Home.

Основные свойства:

- подключаемая нагрузка: котлы, насосы, освещение, электрические, нагревательные приборы и др.
- возможность подключения различных датчиков с дискретным выходом к входным контактам S1 и S2
- может быть использован как источник сигнала для запуска правил OneTouch в системе Smart Home
- позволяет пользователю удаленно контролировать электротехнику из любой точки мира с помощью простого приложения, установленного на смартфоне, планшете или ПК.
- может работать по расписанию
- выполняет функцию репитера сети ZigBee
- возможность установки в подрозеточной коробке ø 60 мм.

Модуль управления гаражными воротами и рольставнями.

Имеет 2 выхода, которые могут работать в двух режимах:

1. управление электроприводами (откр/закр) ворот или рольставней
2. управление двумя независимыми каналами освещения

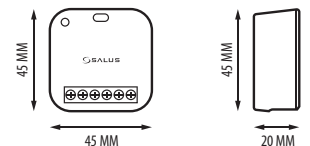
Режимы работы задаются при настройке через мобильное приложение или сайт

SR600

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	16 (5) A
Выход	реле NO/COM
Вход	S1 и S2
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	45 x 45 x 20

RS600

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	5 (2) A
Вход S1, S2	220V AC 50 Hz
Выход SL1, SL2	220V AC 50 Hz
Тип подключения	беспроводной ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	45 x 45 x 20



Датчики открытия окон и дверей

SW600

615171384



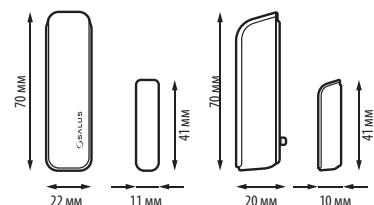
SW600

Основные свойства:

- герконовый датчик (магнитноконтактный)
- использование данных о состоянии датчиков позволяет настроить правила OneTouch, для запуска определенных действий, таких как, например:
 - выключения отопления на время проветривания помещения;
 - включения определённого освещения при открытии входной двери и его отключения через определённый период времени;
 - получения уведомлений по электронной почте или SMS) об открытии/закрытии дверей, окон, ворот и т.д.
- доступ к информации о текущем состоянии устройств (быстрое сканирование)
- просмотр и хранение истории состояния датчика
- общий дизайн с переплетом пластикового окна
- статус работы отображается в приложении



Питание SW600	1 x CR2
Макс. расстояние между элементами	25 мм
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размер SW600 [мм]	датчик: 22 x 70 x 20 магнит: 11 x 41 x 10



Датчики отправляют в систему сигнал о своем состоянии (открыто/закрыто). Данное оборудование представлено 2-мя разными моделями - классического и современного дизайна.

Беспроводной датчик протечки WLS600

615170401

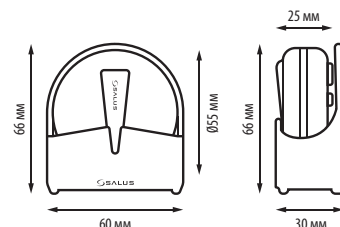


Датчик протечки предназначен для обнаружения аварийной ситуации при попадании воды на его электроды.

Основные свойства:

- использование данных от датчика в правилах OneTouch (например закрытие клапана с помощью умного реле SR600 и умной розетки SPE600, когда протечка будет обнаружена)
- поставляемые в комплекте внешний датчик влажности и держатель обеспечивают различные варианты установки в зависимости от потребностей
- встроенный светодиодный индикатор
- влагозащищённый корпус
- получение уведомления в случае протечки и/или затопления по электронной почте или SMS
- компактный размер

Питание	1 x CR2
Тип подключения	беспроводной ZigBee 2.4 GHz
Длина внешнего датчика влажности [м]	2
Размеры датчик [мм]	H=25, Ø=55
Размеры корпуса держателя [мм]	60 x 66 x 30



Беспроводной датчик температуры PS600

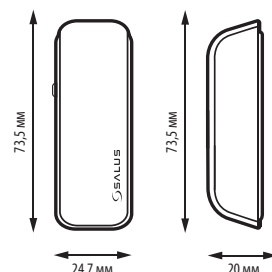
615171387



Основные свойства:

- съёмная клипса позволяет измерять температуру поверхности трубы диаметром 15-18 мм
- измеряет температуру воздуха или, через погружную гильзу, температуру воды в водонагревателе
- на основе измеренной PS600 температуры беспроводные исполнительные устройства SALUS Smart Home управляют различными электрическими устройствами, такими как насосы, приводы клапанов, конвекторы и т.п.

Питание	1 x CR2
Тип подключения	беспроводной ZigBee 2,4 GHz
Диапазон измерения температуры	-50°C - 100°C
Длина кабеля [мм]	470
Размеры [мм]	73.5 x 24.7 x 20



Беспроводные кнопки запуска сценариев OneTouch SB600

615171353

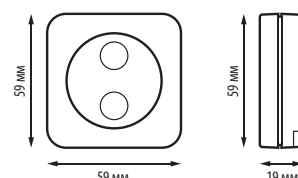


Одно/Двухпозиционная беспроводная кнопка запуска сценариев OneTouch «Умная кнопка»

Основные свойства:

- немедленный запуск настроенных алгоритмов нажатием на кнопку запускает заранее настроенный сценарий работы элементов системы Smart Home, например:
 - «доброе утро» (поддержание комфортной температуры в комнатах, открытие штор, активация системы полива в саду, подготовка горячей воды)
 - «спокойной ночи» (выключается освещение дома, понижается температура воздуха в помещении до 19 градусов, включается охранная сигнализация дома)
 - «никого нет дома» (включается охранная сигнализация, запускается полив огорода по расписанию, создается эффект присутствия с помощью включения освещения в определенные периоды времени)
 - «необходима помощь» (отправка SMS родным о тревоге, призыв о помощи домашними приборами освещения)

Питание	2 x щелочные батареи AAA
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размер SB600 [мм]	59 x 59 x 19



Репитер сети ZigBee

RE600 / RE10RF

615171355 / 615171356



Репитер используется для улучшения качества связи между устройствами системы SALUS Smart Home, представлен двумя разными моделями, с разным типом подключения.

Основные свойства:

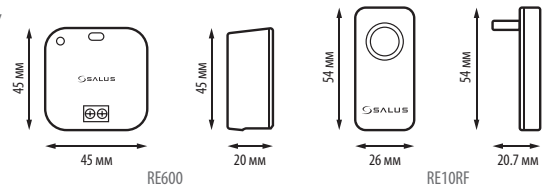
- обеспечивает устойчивость сигнала в случае больших расстояний между устройствами
- компенсирует ухудшение качества сигнала в помещениях вызванное конструктивными элементами зданий (перекрытия, стены, металлические элементы и пр.)
- RE600 имеющий питание 220V размещается в подрозеточной коробке или в креже для настенной установки SRS600 (в комплекте)
- RE10RF, имеющий питание 5V, устанавливается с блоком питания (в комплекте) в розетку или, без блока питания, в любой USB разъем

RE600

Питание	220V AC 50 Hz
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	45 x 45 x 20

RE10RF

Питание	5V DC
Тип подключения	беспроводной ZigBee 2,4 GHz
Размеры [мм]	54 x 26 x 20.7



Внешняя антенна для KLO8RF

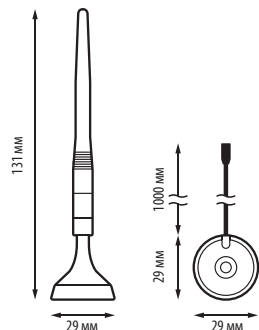
08RFA

615171361

Основные свойства:

- увеличивает радиус действия сигнала связи
- быстро монтируется с помощью встроенного магнита

Размеры [мм]	H=131 Ø=29
Длина провода [см]	100
Монтаж	магнитное крепление
Вид разъема	SMA-K



Координатор сети ZigBee

CO10RF

615171360

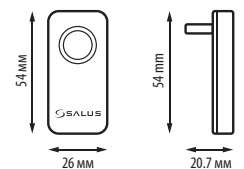


CO10RF обеспечивает связь между элементами системы SALUS Smart Home в режиме без доступа к Интернет. Один CO10RF может координировать работу до 30 терморегуляторов, до 8 центров коммутации и до 90 TRV. Если в сети ZigBee более 32 устройств с питанием от батареек или большое расстояние между устройствами вызывает перебои в работе, следует использовать также репитер RE10RF.

Основные свойства:

- простая установка за счет USB-порта
- адаптер 220V входит в комплект

Питание	5V DC
Размеры [мм]	54 x 26 x 20.7



Правила OneTouch

Вы можете создавать различные сценарии взаимодействия оборудования и настроить оповещение о событиях в системе по своему желанию. Ознакомьтесь с несколькими образцами таких правил и создайте собственные сценарии работы всей системы или её отдельных компонентов.

Утро

07:00

Хорошее утро настроит вас на весь день.



Установите температуру, которая лучше всего стимулирует Вас к действию



Активируйте систему полива в саду



Постепенно открывайте жалюзи и пропускайте свет в свой дом.



Позаботьтесь о теплой воде. Включите ГВС.

Выход из дома

08:30

Кнопка, которая активирует все одним нажатием



Выключите освещение по всему дому.



Закройте жалюзи или выключите свет по своему усмотрению.



Экономия энергии и отключение насоса ГВС

Терморегулятор для фанкойла FC600

615170500



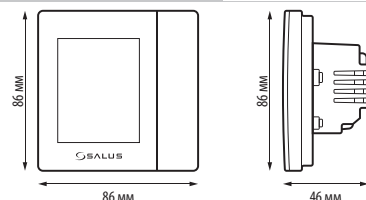
Терморегулятор для фанкойла с регулировкой скорости вращения вентилятора

Основные свойства:

- устройство предназначено для управления:
 - фанкойлами в 2-х и 4-х трубных системах или блоками в системах центрального кондиционирования и вентиляции
 - внутрипольными и стеновыми конвекторами
- управление локальное (через регулятор) или удаленное (через приложение SALUS Smart Home)
- автоматическое или ручное управление скоростью вращения вентилятора: медленно, средне, быстро
- выполняет функцию репитера сети ZigBee
- многофункциональные дополнительные входы
- работа с системой Amazon ALEXA
- индикатор степени загрязнения воздушного фильтра

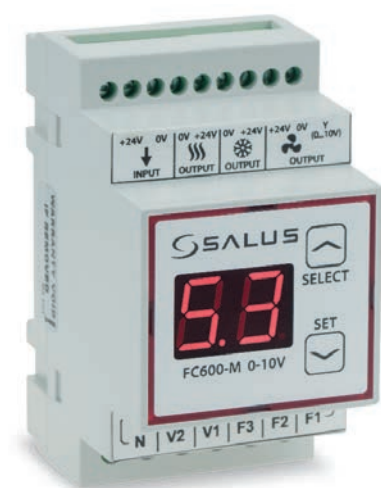


Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	5 (2) A
Выходы:	220V AC 50 Hz
- трехскоростной вентилятор	
- привод клапана (нагрев/охлаждение)	
Диапазон регулирования температуры	5 - 40°C
Точность индикации температуры	0.1°C или 0.5°C
Тип подключения	проводной или беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	86 x 86 x 46
Толщина при установке в подрозеточную коробку Ø 60 [мм]	16.5



Дополнительный модуль для терморегулятора FC600 FC600-M 0-10V

515251830



Дополнительный модуль для терморегулятора FC600 управляющий скоростью вращения вентилятора сигналом 0...10V

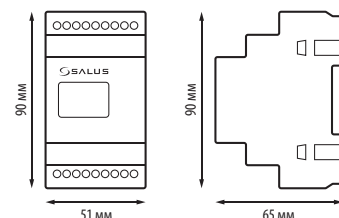
Модуль обеспечивает плавное регулирование скорости вращения вентилятора за счет управляющего сигнала 0...10V и управление приводами клапанов на 24 V. Устройству требуется питание 24 V.

Основные свойства:

- тихая работа управляемого устройства благодаря плавному изменению скорости вращения вентилятора
- регулируемое время разгона и программирование напряжения для скоростей вращения вентилятора



Питание	24V DC
Входы:	220V AC
- F1, F2, F3 – вентилятор (скорость I, II, III)	
- V1, V2 – привод клапана (нагрев/охлаждение)	
Выходы:	
- питание вентилятора	24V DC; 6.5 A
- управление вентилятором	0...10V
- привод клапана (нагрев/охлаждение)	24V DC; 1 A
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Размеры [мм]	51 x 90 x 65



Возвращение домой 17:00

Подготовьте дом к вашему возвращению: автоматически не обращая внимания на расписание – с помощью приложения SALUS Smart Home.

Повышение температуры дома и включение насосов ГВС.

Наслаждайтесь идеальной температурой дома и теплой водой уже по возвращении.

Поднимите жалюзи или включите освещение

Вечер 22:00

Хороший вечер и спокойный сон. Принесите их в свой дом.

Измените температуру на ночь - включите режим «эконом».

Включите полив сада.

Включите наружное освещение вместе с заходом солнца.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

QUANTUM

СЕРИЯ EXPERT NSB

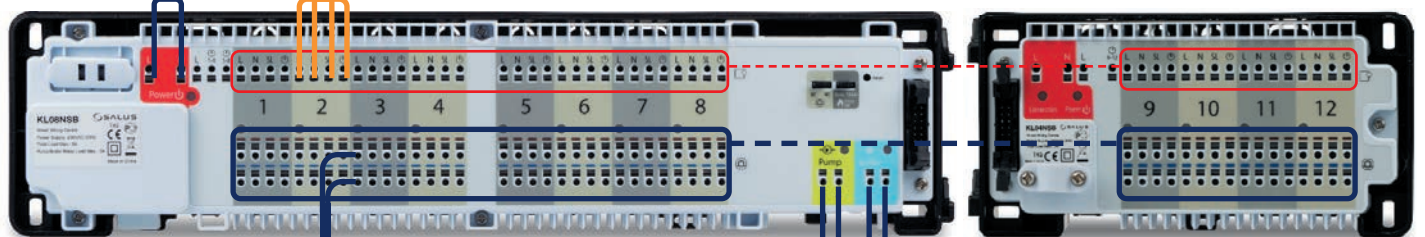
СЕРИЯ EXPERT HTR



Кабель 3 x 0,75 мм²

Питание
220V AC

Кабель 4 x 0,75 мм²



KL08NSB
стр. 23

KL04NSB (опционально)
стр. 23

Кабель электропитания
приводов 2 x 0,75 мм²

Кабель управления насосом
2 x 1 мм²

Кабель управления
основным источником
тепла 2 x 1 мм²



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

QUANTUM

СЕРИЯ EXPERT NSB

СЕРИЯ EXPERT HTR



SQ610
стр. 9

VS30W / VS30B VS35W / VS35B
стр. 22 стр. 22

BTRP230(50)
стр. 25

BTR230(20)
стр. 25

HTRP230(50)
стр. 24

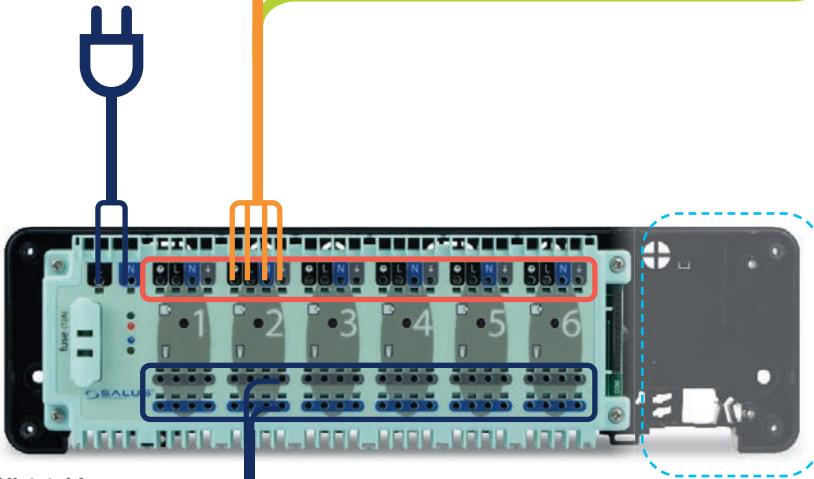
HTRS230(30)
стр. 24

HTR230(20)
стр. 24

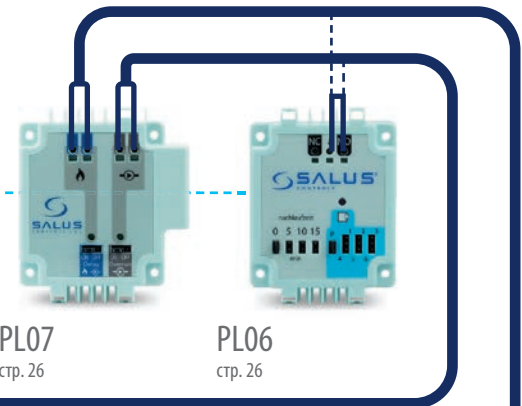
Кабель 3 x 0,75 мм²

Питание
220V AC

Кабель 4 x 0,75 мм²



KL06-M
стр. 26



PL07
стр. 26

PL06
стр. 26

Кабель электропитания
приводов 2 x 0.75 мм²

Кабель управления насосом
2 x 1 мм²

Кабель управления
основным источником
тепла 2 x 1 мм²



T30NC/T28NC/T30NO
стр. 13

THB23030
стр. 13



Насос (опционально)



ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА

Проводной электронный терморегулятор VS30W / VS30B

615132931 / 615132930



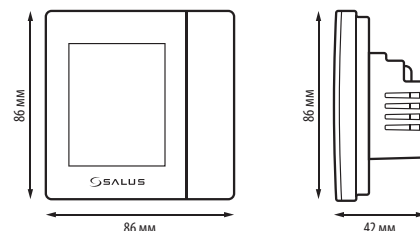
Два варианта цвета: черный и белый

Проводной электронный программируемый встраиваемый терморегулятор

Основные свойства:

- переключение в ручной режим
- три уровня температуры (комфортная, стандартная, экономная)
- ограничение максимальной и минимальной температуры пола
- функция NSB, может работать как ведущий в группе терморегуляторов (MASTER)
- предназначен как для самостоятельного управления нагрузкой, так и для работы с центрами коммутации KLO6-M и KLO8NSB
- возможность подключения выносного датчика температуры FS300 (продается отдельно)
- возможность работы с термоэлектрическими приводами NC и NO
- сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- режим Вечеринка и Отпуск
- функция VP (защита клапанов)

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	3 A
Выход	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	86 x 86 x 42



Проводной электронный терморегулятор VS35W / VS35B

615132933 // 615132932



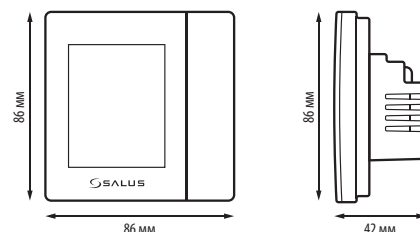
Два варианта цвета: черный и белый

Проводной электронный непрограммируемый встраиваемый терморегулятор

Основные свойства:

- переключение в ручной режим
- три уровня температуры (комфортная, стандартная, экономная)
- функция VP (защита клапанов)
- функция NSB, может работать как ведомый в группе терморегуляторов (SLAVE)
- ограничение максимальной и минимальной температуры пола
- предназначен как для самостоятельного управления нагрузкой, так и для работы с центрами коммутации KLO6-M и KLO8NSB
- возможность подключения выносного датчика температуры FS300 (продается отдельно)
- сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- возможность работы с термоэлектрическими приводами NC и NO

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	3 A
Выход	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	86 x 86 x 42



Проводной центр коммутации на 8 зон отопления

KL08NSB

615131403

Основные свойства:

- беспотенциальное подключение насоса и котла
- возможность подключения как нормально закрытых, так и нормально открытых термоэлектрических приводов (NC и NO)
- функция NSB
- возможность подключения 8 терморегуляторов (2 группы по 4 терморегулятора)

- возможность подключения до 6-ти термоэлектрических приводов на каждую зону отопления
- возможность подключения модуля расширения KL04NSB
- удобный монтаж за счет технологии PLUG-IN
- возможность крепления на DIN-рейке 35 мм
- LED - индикация
- задержка включения насоса и котла до момента открытия клапанов



Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	3 A
Входы	внешние часы (220V)
Выходы	насос (NO/COM) котел (NO/COM) привод клапана (220V)
Размеры [мм]	355 x 85 x 67

5 ЛЕТ ГАРАНТИИ 220V

Серия NSB

Модуль расширения к центру коммутации KL08NSB

KL04NSB

615131400



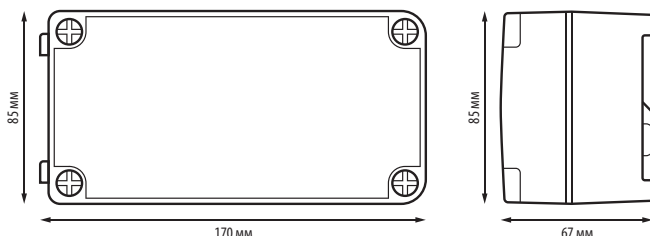
Проводной расширительный модуль на 4 дополнительные зоны отопления. Может использоваться в составе системы как вместе с центром коммутации KL08NSB, так и самостоятельно, как 4-х зонный центр коммутации.

Основные свойства:

- возможность подключения до 6-ти термоэлектрических приводов на каждую зону отопления
- возможность крепления на DIN-рейке 35 мм
- удобный монтаж за счет технологии PLUG-IN

Питание	220V AC 50 Hz
Размеры [мм]	170 x 85 x 67

5 ЛЕТ ГАРАНТИИ 220V



Проводной электронный терморегулятор HTRP230(50)*

615122922

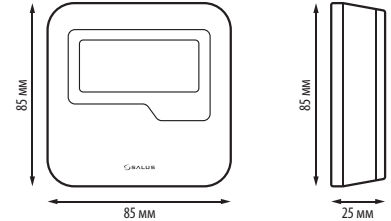


Проводной электронный программируемый накладной терморегулятор

Основные свойства:

- функция NSB, может работать как ведущий в группе терморегуляторов (MASTER)
- функция VP (защита клапанов)
- предназначен как для самостоятельного управления нагрузкой, так и для работы с центрами коммутации KLO6-M и KLO8NSB
- возможность подключения выносного датчика температуры FS300 (продается отдельно)
- бесшумная работа
- алгоритм PWM (Широтно Импульсная Модуляция)
- ограничение максимальной и минимальной температуры пола
- терморегулятор HTRP24(50) работает только с центром коммутации KLO6 24V

Модель	HTRP230(50)	HTRP24(50)
Питание	220V AC 50 Hz	24V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	0.5 A	1.5 A
Выход	220V AC 50 Hz	24V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C	
Точность измерения температуры	0.5°C	
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: ±0.25°C или ±0.5°C	
Тип подключения	проводной	
Размеры [мм]	85 x 85 x 25	



*Доступен в версии 24V - HTRP24(50)
615122924



Проводной электронный терморегулятор HTRS230(30)

615122921

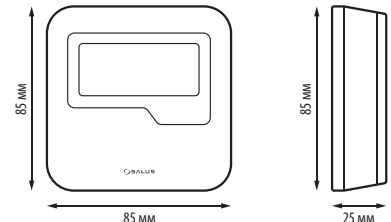


Проводной электронный непрограммируемый накладной терморегулятор

Основные свойства:

- функция NSB, может работать как ведомый в группе терморегуляторов (SLAVE)
- функция VP (защита клапанов)
- переназначен как для самостоятельного управления нагрузкой, так и для работы с центрами коммутации KLO6-M и KLO8NSB
- бесшумная работа
- алгоритм PWM (Широтно Импульсная Модуляция)

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	0.5 A
Выход	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: ±0.25°C или ±0.5°C
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	85 x 85 x 25



Проводной электронный терморегулятор HTR230(20)*

615122920

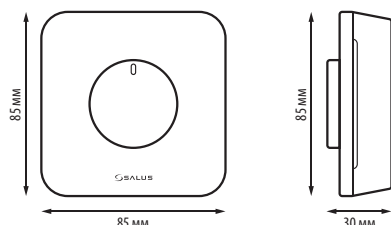


Проводной электронный непрограммируемый накладной терморегулятор с механическим диском управления

Основные свойства:

- функция NSB, может работать как ведомый в группе терморегуляторов (SLAVE)
- функция VP (защита клапанов)
- LED индикация режима работы
- предназначен как для самостоятельного управления нагрузкой, так и для работы с центрами коммутации KLO6-M и KLO8NSB
- терморегулятор HTR24(20) работает только с центром коммутации KLO6 24V
- бесшумная работа
- алгоритм PWM (Широтно Импульсная Модуляция)

Модель	HTR230(20)	HTR24(20)
Питание	220V AC 50 Hz	24V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	0.5 A	0.5 A
Выход	220V AC 50 Hz	24V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 30°C	
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: ±0.5°C	
Тип подключения	проводной	
Размеры [мм]	85 x 85 x 30	



*Доступен в версии 24V - HTR24(20)
615122923



Проводной электронный терморегулятор BTRP230(50)

615122911

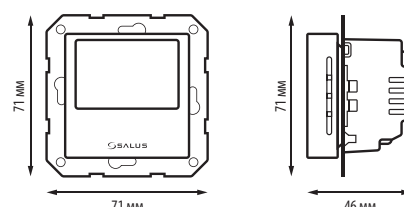


**Проводной электронный программируемый
встраиваемый терморегулятор для монтажа в рамках
стандарта 55x55 мм**

Основные свойства:

- функция NSB, может работать как ведущий в группе терморегуляторов (MASTER)
- функция VP (защита клапанов)
- блокирование функции Охлаждение
- предназначен как для самостоятельного управления нагрузкой, так и для работы с центрами коммутации KL06-M и KL08NSB
- возможность подключения выносного датчика температуры FS300 (продается отдельно)
- возможность использования с рамками 55 мм x 55 мм
- поддерживает три уровня температуры (комфортная, стандартная, экономная)
- Комфортная/Экономная/Защиты от замерзания
- Широотно Импульсная Модуляция (PWM)
- ограничение максимальной и минимальной температуры пола
- толщина при установке в подрозеточную коробку Ø 60 мм - 13 мм
- сенсорные кнопки
- бесшумная работа

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	0.5 A
Выход	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: ±0.25°C или ±0.5°C
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	71 x 71 x 46



Серия НТР

Проводной электронный терморегулятор BTR230(20)

615122910

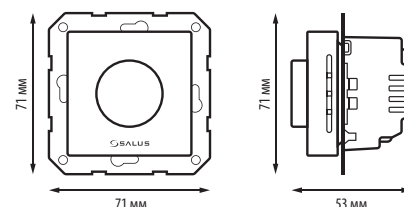


**Проводной электронный непрограммируемый
встраиваемый терморегулятор с механическим диском
управления**

Основные свойства:

- функция NSB, может работать как ведомый в группе терморегуляторов (SLAVE)
- функция VP (защита клапанов)
- предназначен как для самостоятельного управления нагрузкой, так и для работы с центрами коммутации KL06-M и KL08NSB
- возможность использования с рамками 55 мм x 55 мм
- Широотно Импульсная Модуляция (PWM)
- бесшумная работа
- LED индикация режима работы
- толщина при установке в подрозеточную коробку Ø 60 мм - 13 мм

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	0.5 A
Выход	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 30°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: ±0.5°C
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	71 x 71 x 53



В РАМКАХ ВАШЕГО СТИЛЯ



Пример монтажа в рамки Ospel, Berker и Simon

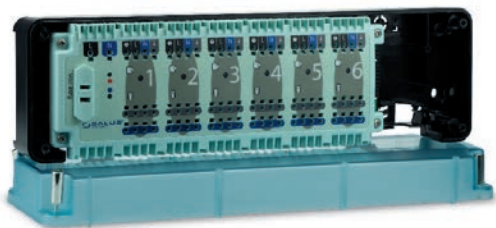
Проводной центр коммутации на 6 зон отопления

KL06-M*

615111401

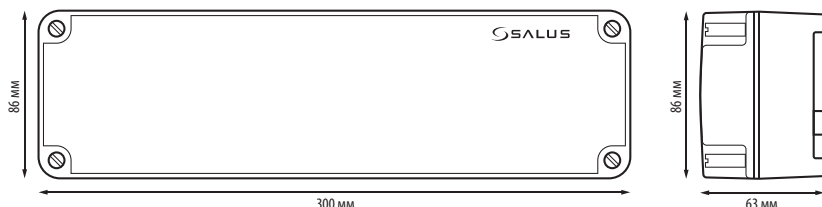
Основные свойства:

- возможность подключения максимально до 6-ти терморегуляторов (зон управления) и до 24-х термоэлектрических приводов (4 на каждую зону)
- возможность установки модуля управления PL06 или PL07
- интегрированная защита от перегрузки
- удобный монтаж за счет технологии PLUG-IN
- возможность крепления на DIN-рейке 35 мм
- трансформатор (220V/24V) в комплекте с центром коммутации KL06 24V
- встроенная система LED-индикации, сообщающая о состоянии устройства
- функция NSB



*Доступен в версии 24V - KL0624V

615111407



Модель	KL06-M	KL0624V
Питание	220V AC 50 Hz	24V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	2 (1) A	
Термоэлектрические приводы	220V	24V
Размеры [мм]	300 x 86 x 63	

Трансформатор 220V/24V для KL0624V

Питание	220V AC 50 Hz
Выходное напряжение	24V AC 50 Hz
Номинальная мощность	80VA
Размеры [мм]	81 x 90 x 68

Модуль управления котлом и насосом

PL07

615111806

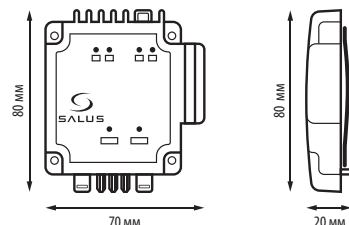


Модуль управления котлом и насосом для центра коммутации KL06-M 220V / KL06 24V

Основные свойства:

- простая установка в центр коммутации KL06
- функция задержки включения нагрузки
- функция защиты насоса
- выключает насос и котёл, когда все помещения не требуют обогрева (все термоэлектрические приводы закрыты) и включает, когда хотя бы одно из помещений требует отопления (открыт хотя бы один термоэлектрический привод)
- возможность работы с KL06-M 220V или KL06 24V

Питание	от центра коммутации KL06
Максимальная нагрузка	5 (2) A
Выход	2 x реле NO/COM
Размеры [мм]	70 x 80 x 20



Модуль управления котлом или насосом

PL06

615111805

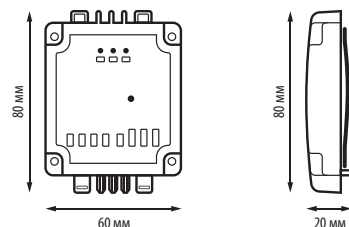


Модуль управления котлом или насосом для центра коммутации KL06-M 220V / KL06 24V

Основные свойства:

- простая установка в центр коммутации KL06
- функция задержки включения нагрузки
- функция защиты насоса
- выключает насос или котёл, когда все помещения не требуют обогрева (все термоэлектрические приводы закрыты) и включает, когда хотя бы одно из помещений требует отопления (открыт хотя бы один термоэлектрический привод)
- возможность работы с KL06-M 220V или KL06 24V

Питание	от центра коммутации KL06
Максимальная нагрузка	5 (2) A
Выход	реле NO/COM/NC
Размеры [мм]	60 x 80 x 20



Проводной электронный терморегулятор RT510

615202935

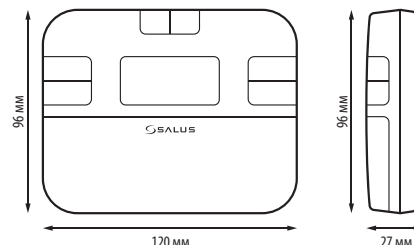


Проводной электронный программируемый накладной терморегулятор

Основные свойства:

- терморегулятор и исполнительное устройство с помощью уникальных коммуникационных кодов сопряжены друг с другом по умолчанию
- постоянный и временный ручной режим
- режим работы Отпуск
- ручной и автоматический режим работы
- режим защиты от замерзания в диапазоне 5-17°C
- коррекция отображаемой температуры +/- 3°C
- возможность программирования температуры для шести периодов в сутки
- спящий режим с приостановкой всех функций терморегулятора
- подсветка экрана

Питание	2 x щелочные батареи AA
Максимальная нагрузка	3 (1) A
Выход	реле NO/COM/NC
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.1°C или 0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис ±0.25°C
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	120 x 96 x 27



Серия EXPERT

Беспроводной электронный терморегулятор RT510RF

615202636



RXRT510

RT510TX

Беспроводной электронный программируемый накладной терморегулятор

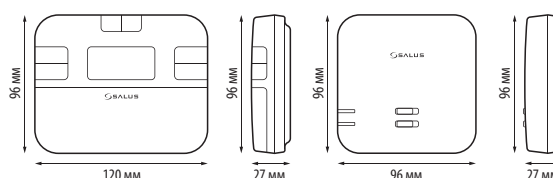
В комплекте:

- терморегулятор RT510TX
- исполнительное устройство RXRT510

Основные свойства:

- терморегулятор и исполнительное устройство с помощью уникальных коммуникационных кодов сопряжены друг с другом по умолчанию
- постоянный и временный ручной режим
- режим работы Отпуск
- ручной и автоматический режим работы
- режим защиты от замерзания в диапазоне 5-17°C
- коррекция отображаемой температуры +/- 3°C
- возможность программирования температуры для шести периодов в сутки
- спящий режим с приостановкой всех функций терморегулятора
- подсветка экрана

Питание	RT510TX: 2 x щелочные батареи AA RXRT510: 220V AC 50Hz
Максимальная нагрузка	16 (5) A
Выход	реле NO/COM
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.1°C или 0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис ±0.25°C
Тип подключения	беспроводной, 868 Mhz
Размеры [мм]	RXRT510: 120 x 96 x 27 RT510TX: 96 x 96 x 27



STANDARD

Исполнительное устройство RXRT510, имеющее беспотенциальное выходное реле NO/COM, позволяет управлять котлом с входом для внешнего терморегулятора или любым электрическим прибором.



Проводной электронный терморегулятор

RT310

615202926

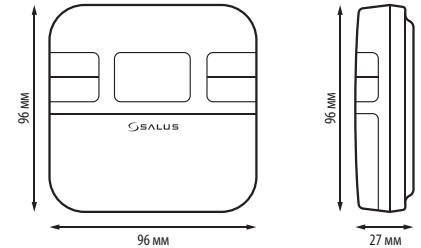


Проводной электронный непрограммируемый накладной терморегулятор

Основные свойства:

- режим защиты от заморозки в диапазоне 5-17°C
- коррекция отображаемой температуры +/- 3°C
- спящий режим с приостановкой всех функций терморегулятора
- подсветка экрана

Питание	2 x щелочные батареи AA
Максимальная нагрузка	3 (1) A
Выход	реле NO/COM/NC
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.1°C или 0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис ±0.25°C
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	96 x 96 x 27



Беспроводной электронный терморегулятор

RT310RF

615202629



RXRT510

RT310TX

Беспроводной электронный непрограммируемый накладной терморегулятор

Исполнительное устройство RXRT510, имеющее беспотенциальное выходное реле NO/COM, позволяет управлять котлом с входом для внешнего терморегулятора или любым электрическим прибором

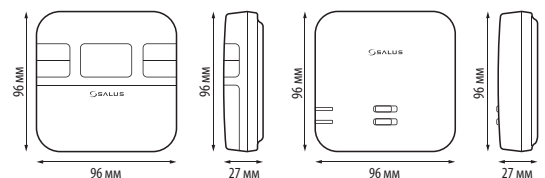
Основные свойства:

- терморегулятор и исполнительное устройство с помощью уникальных коммуникационных кодов сопряжены друг с другом по умолчанию
- режим защиты от заморозки в диапазоне 5-17°C
- коррекция отображаемой температуры +/- 3°C
- спящий режим с приостановкой всех функций терморегулятора
- возможность вкл./выкл. подсветки экрана

В комплекте:

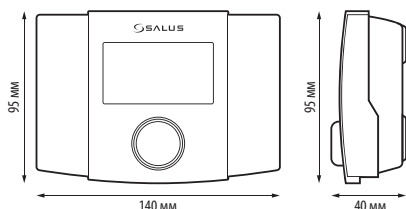
- терморегулятор RT310TX
- исполнительное устройство RXRT510

Питание	RT310TX: 2 x щелочные батареи AA RXRT510: 220V AC 50Hz
Максимальная нагрузка	16 (5) A
Выход	реле NO/COM
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.1°C или 0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис ±0.25°C
Тип подключения	беспроводной, 868 MHz
Размеры [мм]	RT310TX: 96 x 96 x 27 RXRT510: 96 x 96 x 27



Погодозависимый контроллер WT100

515232703



Погодозависимый контроллер для изменения температуры носителя в системе отопления, подключается к 3-х или 4-х ходовым клапанам, с дополнительным беспотенциальным контактом для подключения циркуляционного насоса.

Основные свойства:

- способ управления температурой – поддержание постоянной температуры или погодозависимое управление
- управление температурой отопительного контура
- автоматическое определение отопительного сезона
- возможность работы с комнатным терморегулятором (ON/OFF)
- защита от перегрева теплоносителя на возврате
- защита от замерзания
- защита от перегрева
- контроль работы источника тепла
- контроль работы насоса
- программируемый (временные пределы понижения температуры)
- 7 программ ввода в эксплуатацию теплого пола

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	3 (3) A
Входы	T1- температура смесителя T2- внешняя температура T3- температура на возврате T4- температура котла (гидрострелки) TR- комнатный терморегулятор (ON/OFF)
Выходы	насос отопительного контура (220V; 1.5 A) выход управления смесительным клапаном (220V; 0.5 A) выход управления источником тепла (беспотенциальное реле NO/COM)
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды	0-40 °C
Размеры [мм]	140 x 95 x 40

В комплекте:

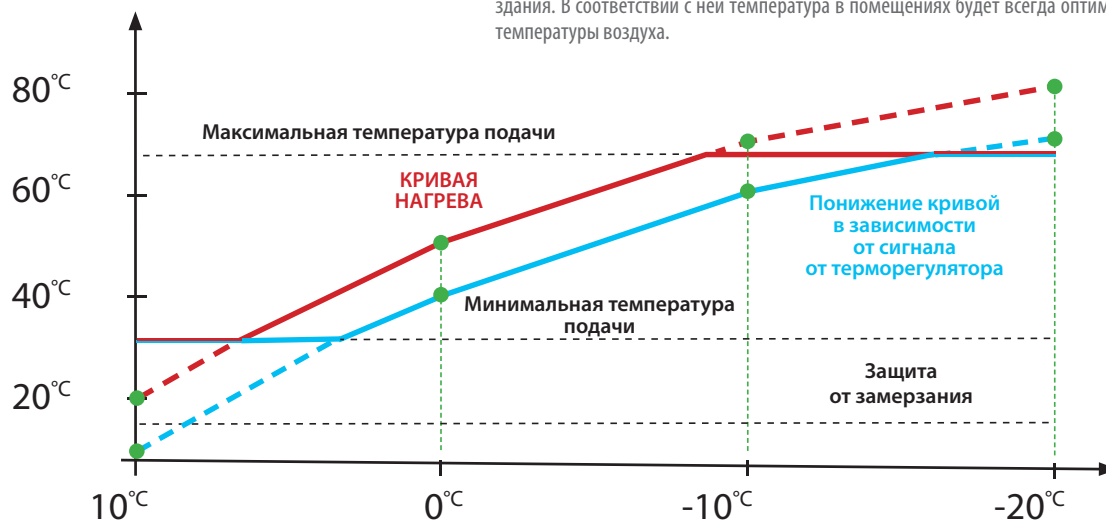
- датчик внешней температуры СТ6-Р - 1 шт.
- накладной датчик температуры СТ10-Х - 2 шт.
- крепеж для настенной установки

ГРАФИК ПОГОДОЗАВИСИМОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТОПЛЕНИЯ

ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

T1

Температура теплоносителя в отопительном контуре устанавливается в зависимости от температуры на улице. Чем холоднее на улице, тем она выше. Эта зависимость выражается в виде кривой нагревания для данного здания. В соответствии с ней температура в помещениях будет всегда оптимальной независимо от внешней температуры воздуха.



T2

ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНЕГО ВОЗДУХА, °C

Регулятор для управления насосом отопления PC11

815182899

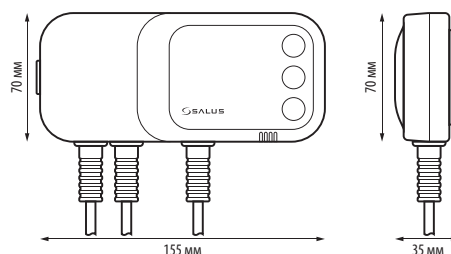


Регулятор для управления насосом индивидуального отопления

Основные свойства:

- управление насосом отопления
- включение насоса при достижении заданной температуры теплоносителя
- увеличивает срок работы насоса
- экономия энергии до 60%
- сигнализация о чрезмерно высокой температуре теплоносителя
- функция антистоп и система предупреждающая замерзание теплоносителя

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	6 A
Потребляемая мощность	2W
Диапазон регулирования темп.	5 - 80° C
Диапазон измерения температуры	0 - 99° C
Температура окружающей среды	-10 - 50° C
Длина кабеля датчика	1.2 м
Размеры [мм]	155 x 70 x 35



STANDARD

WT100

Серия PC

Регулятор для управления насосом отопления или ГВС

PC11W

815182898

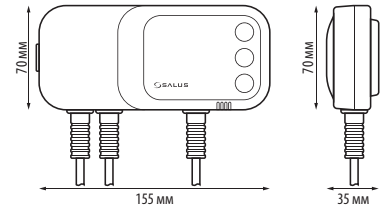


Регулятор для управления насосом индивидуального отопления или ГВС

Основные свойства:

- управление насосом отопления или ГВС
- регулятор включает насос в заданном диапазоне температур
- увеличивает срок работы насоса
- экономия энергии до 60%
- функция антистоп и система предупреждающая замерзание воды
- сигнализация о чрезмерно высокой температуре теплоносителя

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	6 A
Потребляемая мощность	2W
Диапазон регулирования темп. включения	5 - 80° C
Диапазон регулирования темп. выключения	10 - 85° C
Диапазон измерения температуры	0 - 99° C
Температура окружающей среды	-10 - 50° C
Длина кабеля датчика	1.2 м
Размеры [мм]	155 x 70 x 35



Регулятор для управления насосами отопления и ГВС

PC12HW

815182897

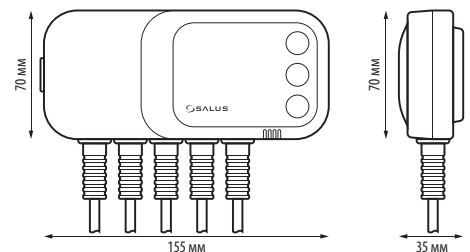


Регулятор для управления насосами индивидуального отопления и ГВС

Основные свойства:

- управление насосами отопления и ГВС
- включение насоса отопления при достижении заданной температуры
- регулятор включает насос ГВС в заданном диапазоне температур
- увеличивает срок работы насосов
- экономия энергии до 60%
- функция антистоп и система предупреждающая замерзание воды
- сигнализация о чрезмерно высокой температуре теплоносителя

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	6 A
Потребляемая мощность	2W
Диапазон регулирования температуры	5 - 80° C для системы отопления 5 - 80° C для ГВС
Диапазон измерения температуры	0 - 99° C
Температура окружающей среды	-10 - 50° C
Длина кабеля датчика	1.2 м
Размеры [мм]	155 x 70 x 35



Модульное реле 16 А

RM-16A

815252588

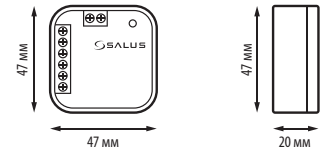


Модульное реле RM-16A при поступлении сигнала на один из своих входов переключает своё выходное беспотенциальное реле. Предназначено для подключения мощной (до 3.5 кВт) нагрузки, или оборудования требующего беспотенциального подключения с двумя видами реле (нормально открытого (NO) и нормально закрытого (NC)).

Основные свойства:

- совместная работа с терморегулятором 220V или с питанием от батареи для управления любым источником тепла
- позволяет увеличить мощность подключаемой к терморегулятору нагрузки
- снижение электрической нагрузки на клеммы центра коммутации или повышение количества термоэлектрических приводов, которые можно подключить к центру коммутации

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	16 A / 250V AC
Беспотенциальный вход NO/COM	подключение терморегулятора с беспотенциальным выходным реле NO/COM
Вход SL	подключение терморегулятора с выходным реле 220V AC
Выход	реле NO/COM/NC
Размеры [мм]	47 x 47 x 20



Выносной датчик температуры

FS300

615250431

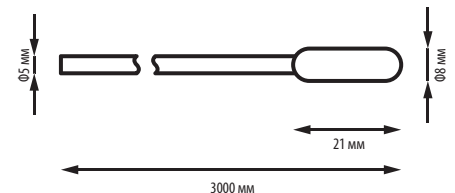


Предназначен для подключения к терморегулятору. Используется в качестве внешнего температурного датчика воздуха или пола. Датчик представляет собой установленный в защитной оболочке терморезистор NTC.

Терморегуляторы с возможностью подключить FS300:

- серия Expert HTR: HTRP230, BTRP230
- серия Expert NSB: VS30W, VS30B, VS35W, VS35B
- серия Smart Home: SQ610, SQ610RF, VS10WRF, VS10BRF, VS20WRF, VS20BRF, HTRS-RF, HTRP-RF, TS600
- терморегулятор для фанкойла FC600

Диапазон измерения температуры	-10°C - 100°C при 25°C
Терморезистор	NTC 10 kΩ
Длина кабеля	3 м
Сечение жил кабеля	2 x 0.5 мм²



ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Питание от батареек
- Питание 220V AC 50 Hz
- Предохранитель
- Беспотенциальные выходы
- Обозначения входов
- Потенциальный выход 220V AC 50 Hz
- Нормально открытый контакт
- Нормально закрытый контакт
- Переключающий контакт NC/COM/NO
- Внешний датчик типа ВКЛ/ВЫКЛ

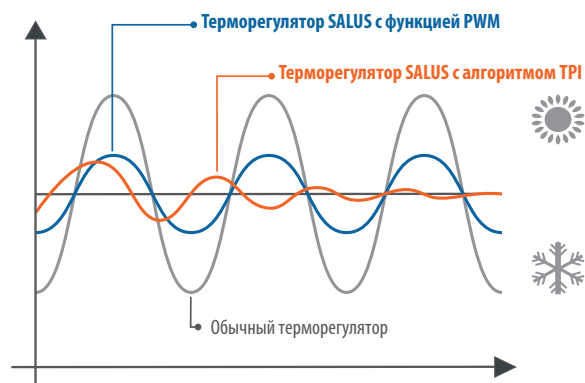
- Беспроводная связь
- Насос
- Электропривод клапана
- Датчик температуры
- Трехскоростной вентилятор 220V AC
- Любой электроприбор 220V AC 50Hz, в том числе и освещения
- NSB - синхронизация снижения температуры с другими терморегуляторами

- Беспотенциальные клеммы на плате управления котла для подключения внешнего терморегулятора (см. в инструкции к котлу)
- Клеммы на плате управления котла для подключения внешнего терморегулятора по протоколу OpenTherm (см. в инструкции к котлу)
- Термоэлектрический привод клапана распределительного коллектора отопления T30NC/T30NO/T28NC или саморегулирующийся сервопривод THB23030. Питание 220V AC 50Hz
- Термоэлектрический привод клапана распределительного коллектора отопления T30NC/T30NO. Питание 24V AC/DC

АЛГОРИТМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Водяная, и, в особенности, внутриспольная система отопления характеризуется большой инерционностью.

Для предотвращения перегрева или переохлаждения помещения используют различные алгоритмы управления приборами отопления:



1. Гистерезис (SPAN)

При таком регулировании задается не только желаемая температура, но и диапазон отклонений от этой температуры – гистерезис. Это необходимо для того, чтобы не было постоянного многократного переключения терморегулятора при достижении установленной температуры. Нагрев системы отопления включается, если температура воздуха в помещении опускается ниже заданной температуры минус значение гистерезиса. Нагрев выключается, если температура воздуха в помещении поднимется выше заданной температуры плюс значение гистерезиса. Но из-за инерционности системы отопления после выключения отопительного прибора температура в помещении еще некоторое время повышается, а после выключения – понижается. Это явление получило название «выбег».

2. Широтно-импульсная модуляция (PWM-Pulse-Width Modulation)

Для предотвращения перегрева или переохлаждения помещения, как это бывает при управлении по гистерезису, используют алгоритм PWM. Это процесс управления мощностью методом многократного включения и выключения прибора, имеющего только два положения ВКЛ/ВЫКЛ или ОТКРЫТО/ЗАКРЫТО. Если, например, клапан контура отопления открыт только 25% времени, то это эквивалентно тому, что он открыт на 25% все время. Таким образом можно плавно регулировать мощность системы отопления в зависимости от разницы текущей и заданной температуры. Чем меньше разница между текущей и заданной температурой, тем меньше отдаваемая мощность отопительного прибора. Использование алгоритма PWM предотвращает продолжение нагрева помещения после выключения отопительного прибора или продолжение охлаждения после включения.

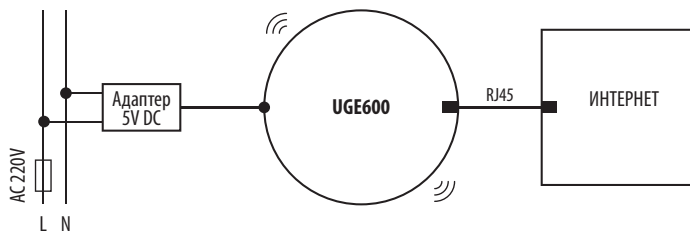
3. TPI (Time Proportional and Integral)

Это алгоритм управления, который основывается не только на разности между заданной и фактической температурой в помещении, но и на предыдущих состояниях системы. Он статистически анализирует значения выбега в каждой конкретной ситуации и оптимизирует моменты начала и окончания подачи сигнала на включение отопления таким образом, чтобы заданная температура достигалась с учетом инерции системы. В результате выбег используется для точного достижения заданной температуры, а не приводит к ее превышению.



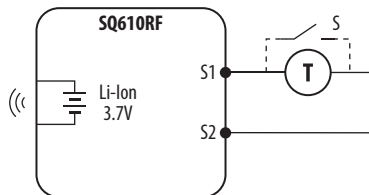
UGE600

Питание	5V DC
Порт	1x10/100 порт LAN
Монтаж	настольный или настенный
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	H=55.5 Ø=90



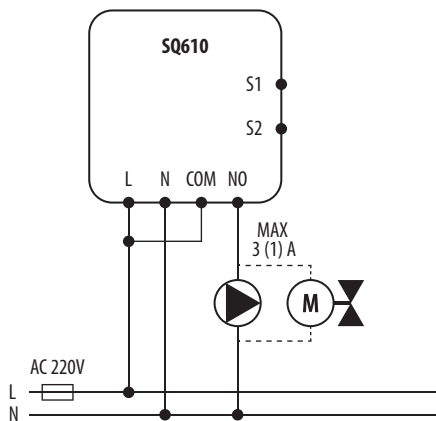
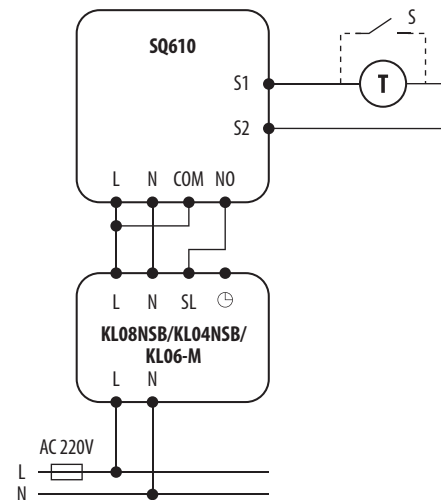
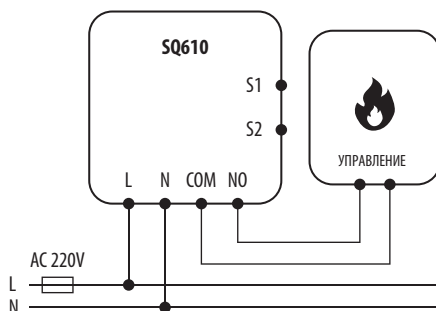
SQ610RF

Питание	встроенный аккумулятор Li-Ion 3,7V
Диапазон регулирования темп.	5 - 40°C
Точность измерения температуры	0.5°C или 0.1°C
Алгоритм работы	ITLC или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ / $\pm 0.5^\circ\text{C}$ THB
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Входы S1 и S2	-выносной датчик температуры -датчик присутствия -внешний включатель правил OneTouch или режимов работы (отопление/охлаждение)
Диапазон рабочей температуры	0 - 45°C
Класс защиты	IP30
Размеры [мм]	86 x 86 x 11



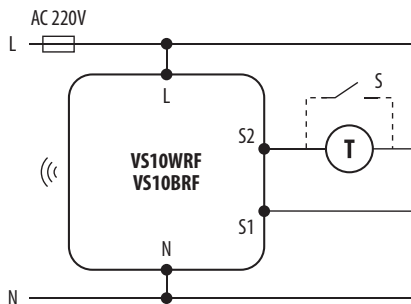
SQ610

Питание	220V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 (1) A
Диапазон регулирования темп.	5 - 40°C
Точность измерения темп.	0.5°C или 0.1°C
Алгоритм работы	ITLC или Гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ / $\pm 0.5^\circ\text{C}$ THB
Тип подключения	проводной/беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Входы S1 и S2	-выносной датчик температуры -датчик присутствия -внешний включатель правил OneTouch или режимов работы (отопление/охлаждение)
Выход	реле COM/NO
Диапазон рабочей температуры	0 - 45°C
Класс защиты	IP30
Размеры [мм]	86 x 86 x 28
Толщина при установке в подрозеточную коробку Ø 60 [мм]	10



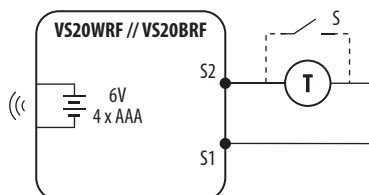
VS10WRF / VS10BRF

Питание	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	86 x 86 x 42
Толщина при установке в подрозеточную коробку Ø 60 [мм]	16.5



VS20WRF / VS20BRF

Питание	4 x щелочные батареи AAA
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	86 x 86 x 29

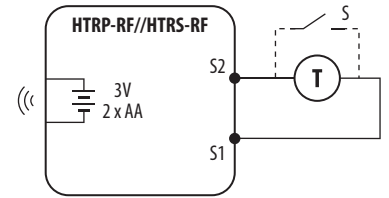


HTRP-RF(50)

Питание	2 x щелочные батареи AA
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	85 x 85 x 25

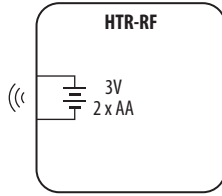
HTRS-RF(30)

Питание	2 x щелочные батареи AA
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	85 x 85 x 25



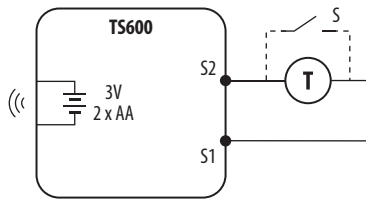
HTR-RF(20)

Питание	2 x щелочные батареи AA
Диапазон регулирования темп.	5 - 32.5°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$
Тип подключения	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	80 x 80 x 35



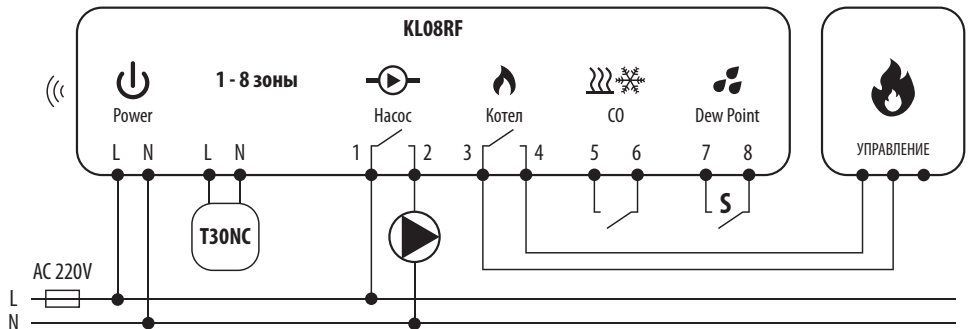
TS600

Питание	2 x щелочные батареи AA
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения темп.	0.5°C
Алгоритм работы	TPI или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	51 x 85 x 26



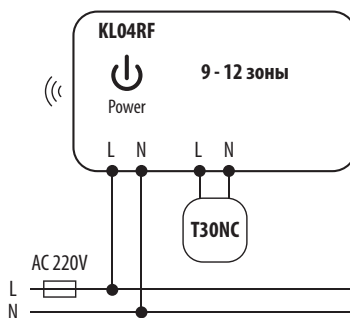
KL08RF

Модель	KL08RF	KL08RF24V
Питание	220V AC 50 Hz	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	3 A	2 A
Входы	5-6: переключение между режимами нагрев/охлаждение 7-8: датчик влажности	
Выходы	1-2: насос (NO/COM) 3-4: котел (NO/COM)	
Питание приводов	220V	24V
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz	
Размеры [мм]	355 x 85 x 67	



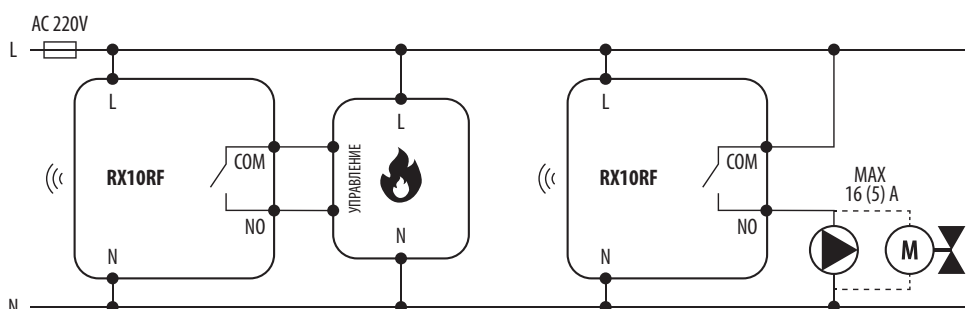
KL04RF / KL04RF 24V

Питание	220V AC 50Hz / от KL08RF 24V
Размеры [мм]	170 x 85 x 67 / 170 x 85 x 67



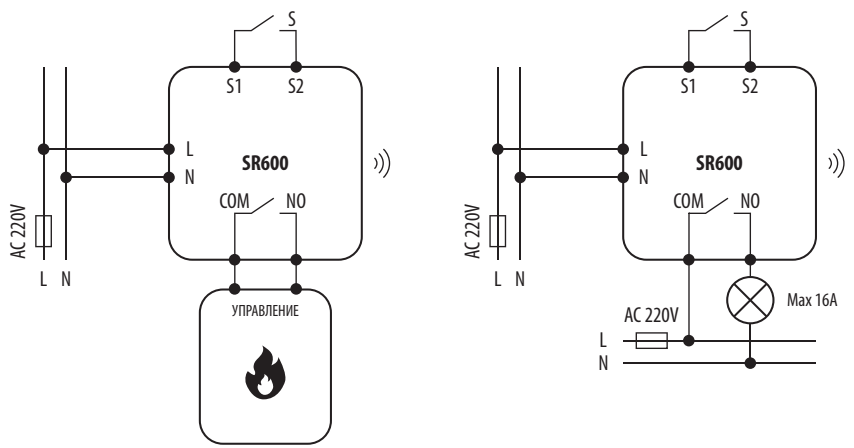
RX10RF

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	16 (5) A
Выход	реле NO/COM
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	145 x 100 x 35



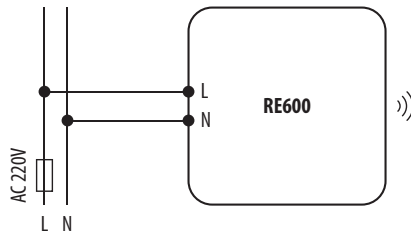
SR600

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	16 (5) A
Выход	Реле NO/COM
Вход	S1 и S2
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	45 x 45 x 20



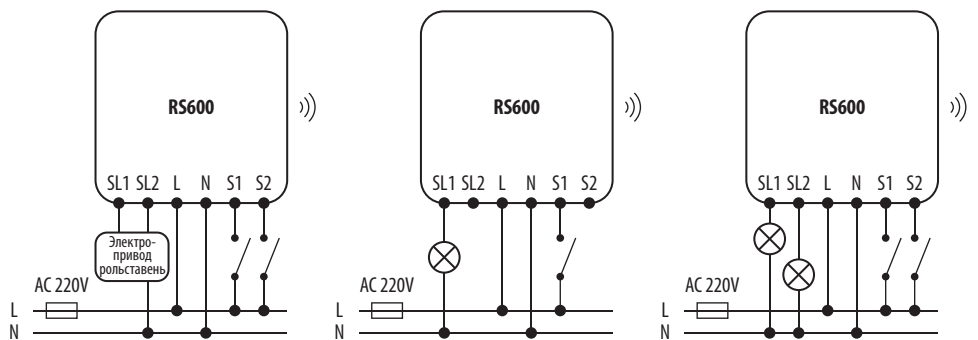
RE600

Питание	220V AC 50 Hz
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	45 x 45 x 20



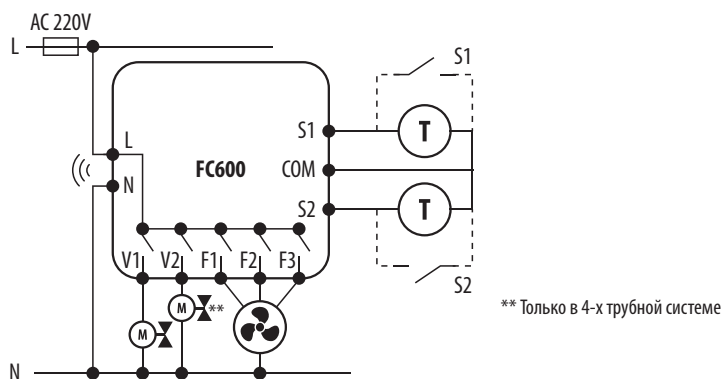
RS600

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	5 (2) A
Вход S1, S2	220V AC 50 Hz
Выход SL1, SL2	220V AC 50 Hz
Тип подключения	беспроводной ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	45 x 45 x 20



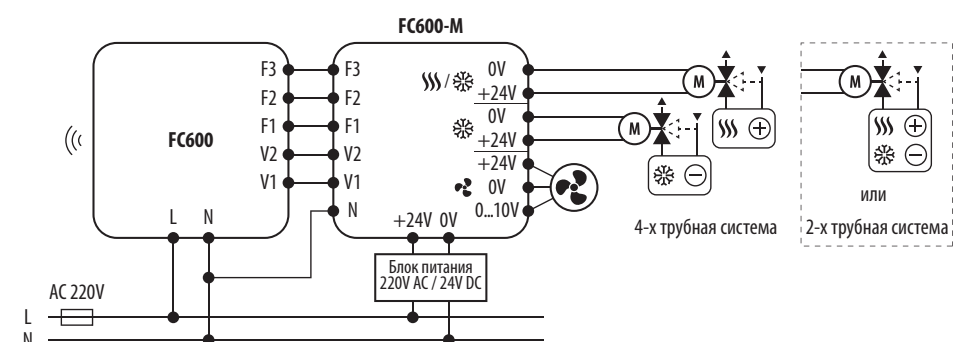
FC600

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	5 (2) A
Выходы:	220V AC 50 Hz
- F1, F2, F3 - вентилятор (скорость I, II, III)	
- V1, V2 - привод клапана (нагрев/охлаждение)	
Диапазон регулирования темп.	5 - 40°C
Точность измерения температуры	0.1°C или 0.5°C
Тип подключения	беспроводной, ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	86 x 86 x 46
Толщина при установке в подрозеточную коробку Ø 60 [мм]	16.5



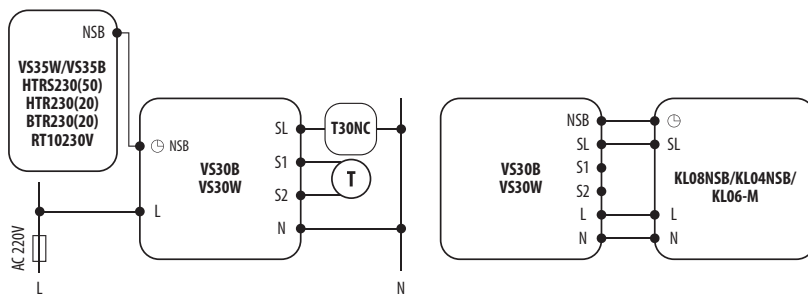
FC600-M 0-10V

Питание	24V DC
Входы:	220V AC
- F1, F2, F3 - вентилятор (скорость I, II, III)	
- V1, V2 - привод клапана (нагрев/охлаждение)	
Выходы:	
- питание вентилятора	24V DC; 6.5 A
- управление вентилятора	0...10V
- привод клапана (нагрев/охлаждение)	24V DC; 1 A
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Размеры [мм]	51 x 90 x 65



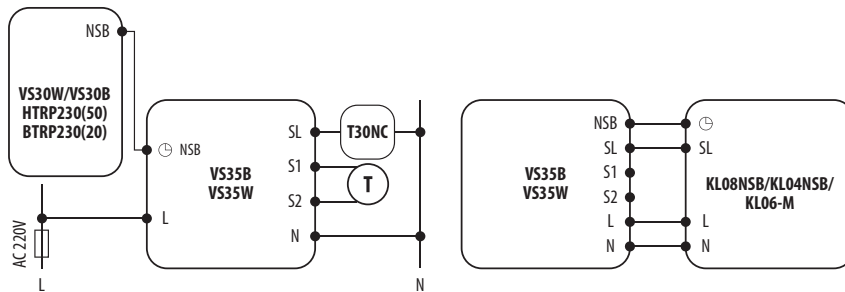
VS30W / VS30B

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	3 A
Выход	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	86 x 86 x 42



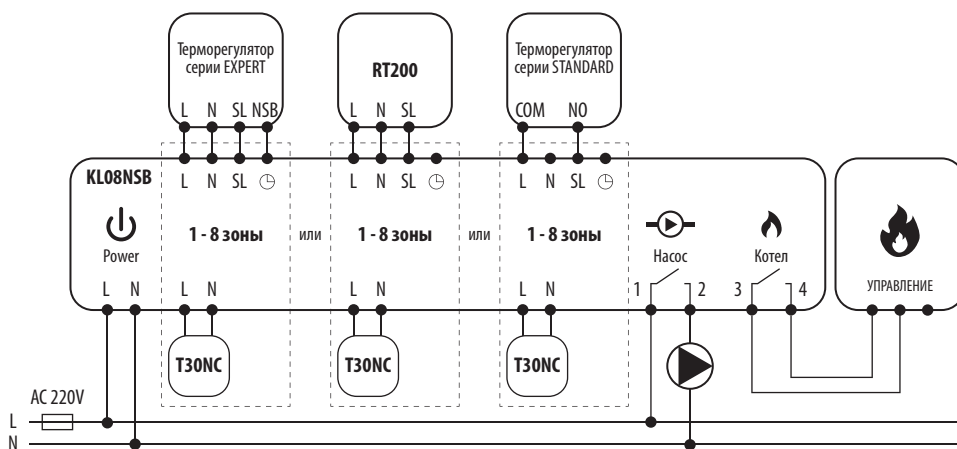
VS35W / VS35B

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	3 A
Выход	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	86 x 86 x 42



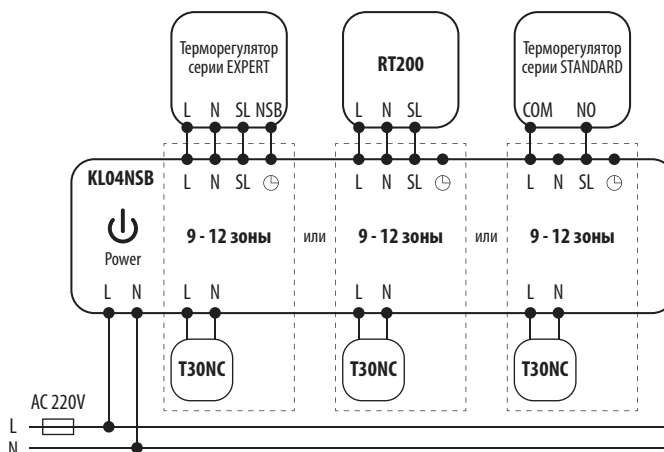
KL08NSB

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	3 A
Входы	SL: 220V 50Hz NSB: 220V 50Hz
Выходы	1-2: насос (NO/COM) 3-4: котел (NO/COM) Привод: 220V 50Hz
Размеры [мм]	355 x 85 x 67



KL04NSB

Питание	220V AC 50 Hz
Размеры [мм]	170 x 85 x 67

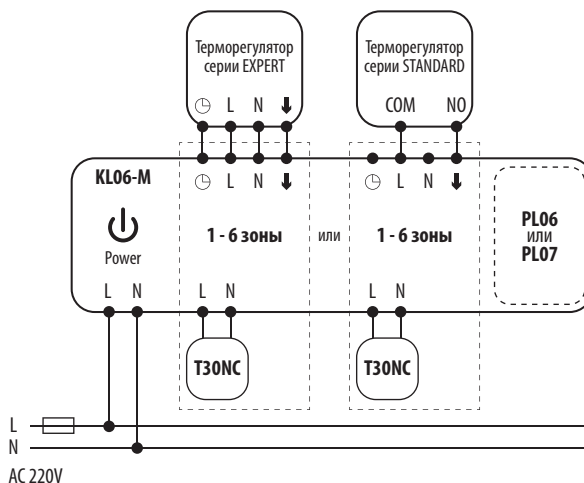


KL06-M / KL0624V

Модель	KL06-M	KL0624V
Питание	220V AC 50 Hz	24V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	2 (1) A	
Питание приводов	220V	24V
Размеры [мм]	300 x 86 x 63	

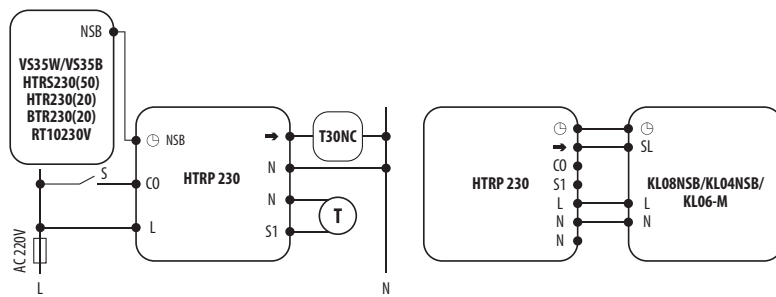
Адаптер питания версия 24V

Питание	220V AC 50 Hz
Выходное напряжение	24V AC 50 Hz
Номинальная мощность	80VA
Размеры [мм]	81 x 90 x 68



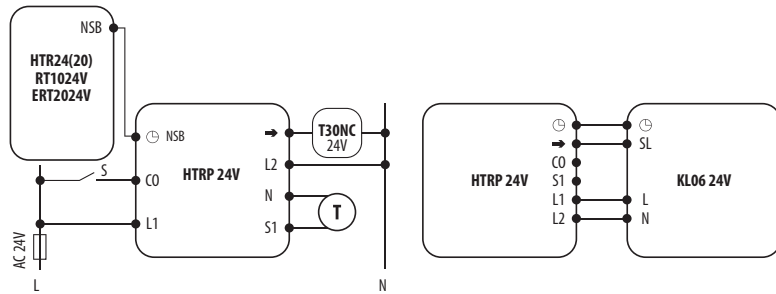
HTRP230(50)

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	0.5 A
Выход	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	85 x 85 x 25



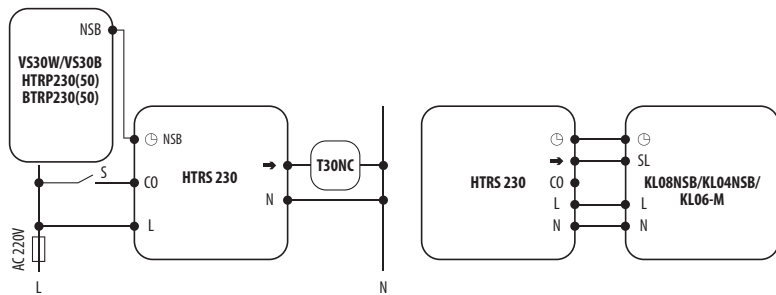
HTRP24(50)

Питание	24V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	1,5 A
Выход	24V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	85 x 85 x 25



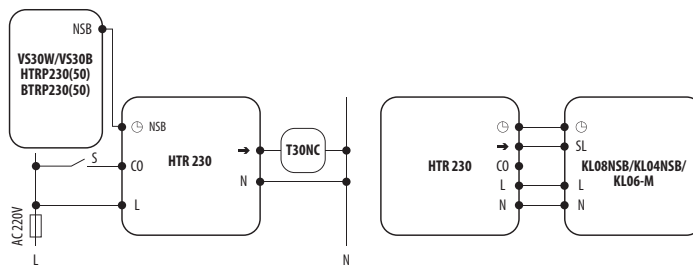
HTRS230(30)

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	0.5 A
Выход	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	85 x 85 x 25



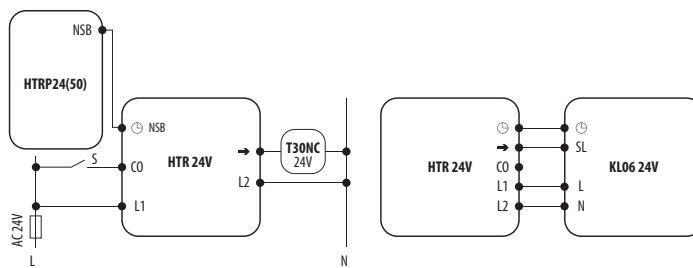
HTR230(20)

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	0.5 A
Выход	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 30°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	85 x 85 x 30



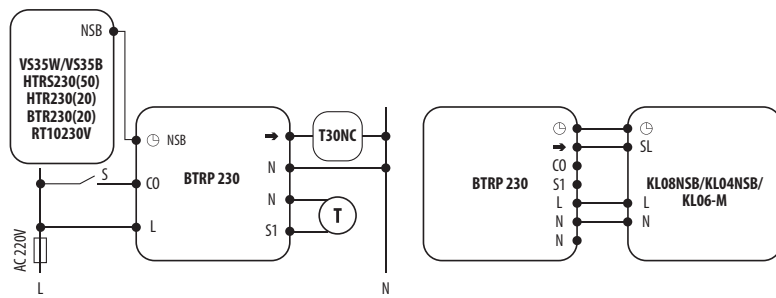
HTR24(20)

Питание	24V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	0.5 A
Выход	24V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 30°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	85 x 85 x 30



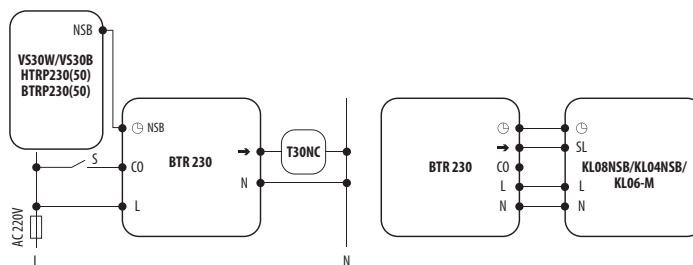
BTRP230(50)

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	0.5 A
Выход	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	71 x 71 x 46



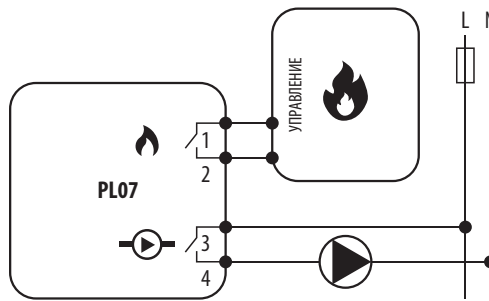
BTR230(20)

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	0.5 A
Выход	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 30°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	71 x 71 x 53



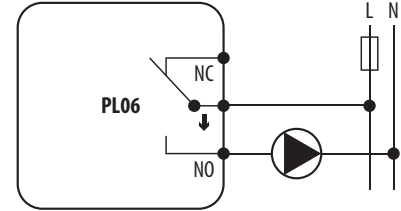
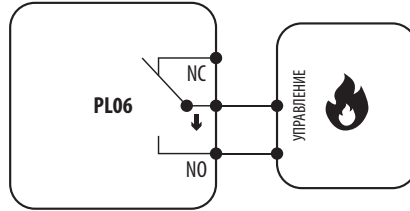
PL07

Питание	от центра коммутации KL06-M/KL06 24V
Максимальная нагрузка	5 (2) A
Выход	2 х реле NO/COM
Размеры [мм]	70 x 80 x 20



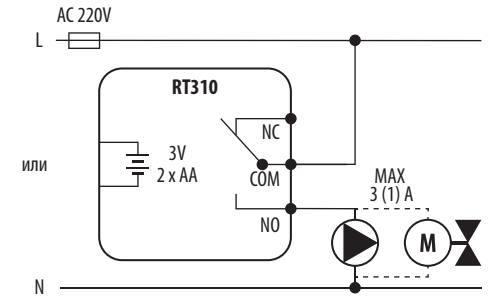
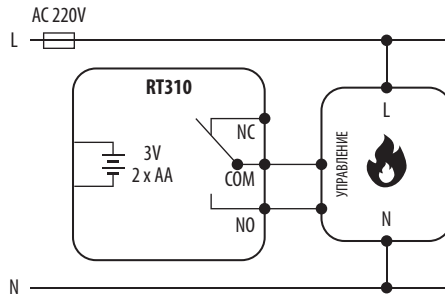
PL06

Питание	от центра коммутации KL06-M/KL06 24V
Максимальная нагрузка	5 (2) A
Выход	реле NO/COM/NC
Размеры [мм]	60 x 80 x 20



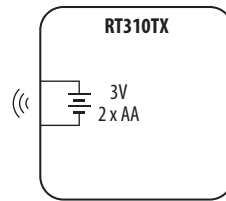
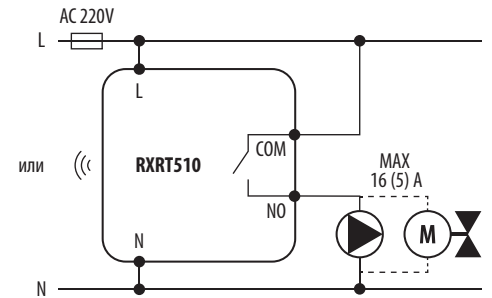
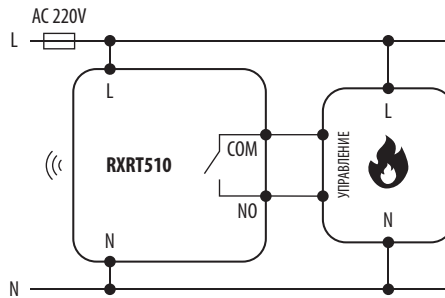
RT310

Питание	2 х щелочные батареи AA
Максимальная нагрузка	3 (1) A
Выход	реле NO/COM/NC
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.1°C или 0.5°C
Алгоритм работы	ТПИ или гистерезис ±0.25°C
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	96 x 96 x 27



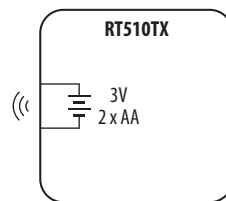
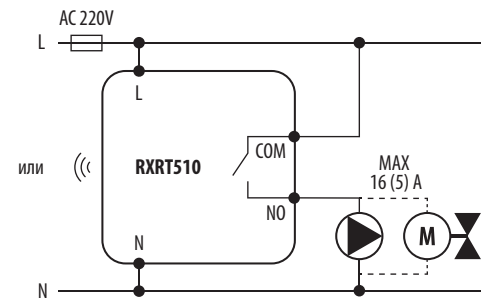
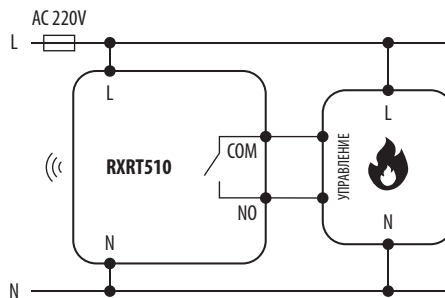
RT310RF

Питание передатчика	2 х щелочные батареи AA
Питание приемника	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	16 (5) A
Выход	реле NO/COM
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.1°C или 0.5°C
Алгоритм работы	ТПИ или гистерезис ±0.25°C
Модель приемника	RXRT510
Тип подключения	беспроводной, 868 MHz
Размеры [мм]	RT310TX: 96 x 96 x 27 RXRT510: 96 x 96 x 27



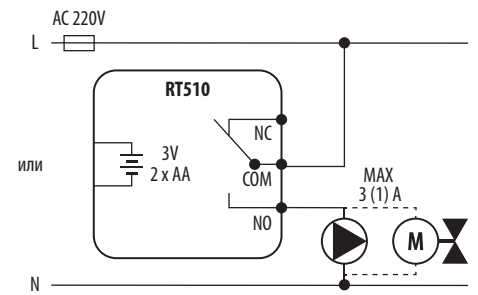
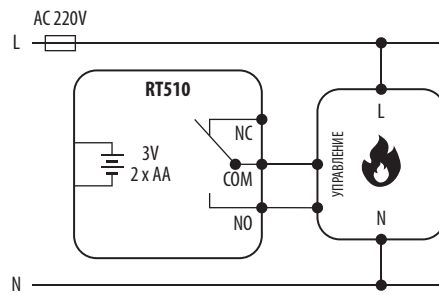
RT510RF

Питание передатчика	2 х щелочные батареи AA
Питание приемника	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	16 (5) A
Выход	реле NO/COM
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.1°C или 0.5°C
Алгоритм работы	ТПИ или гистерезис ±0.25°C
Модель приемника	RXRT510
Тип подключения	беспроводной, 868 MHz
Размеры [мм]	RT510TX: 120 x 96 x 27 RXRT510: 96 x 96 x 27



RT510

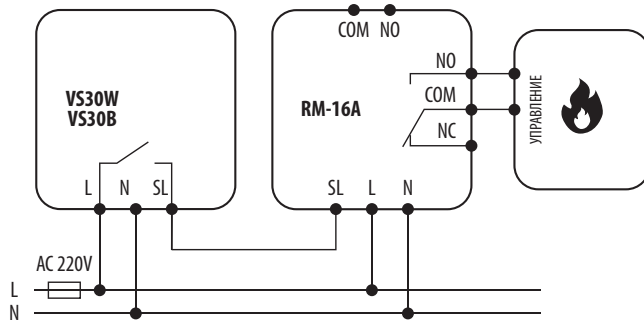
Питание	2 щелочные батареи AA
Максимальная нагрузка	3 (1) A
Выход	реле NO/COM/NC
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.1°C или 0.5°C
Алгоритм работы	ТPI или гистерезис $\pm 0.25^\circ\text{C}$
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	120 x 96 x 27



VS30W+RM-16A / VS30B+RM-16A

VS30W/VS30B

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	3 A
Выход	220V AC 50 Hz
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Точность измерения температуры	0.5°C
Алгоритм работы	PWM или гистерезис: $\pm 0.25^\circ\text{C}$ или $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	86 x 86 x 42

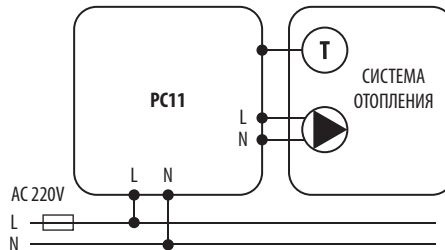


RM-16A

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	16 A / 250V AC
Вход NO/COM	Подключение терморегулятора с беспотенциальным выходным реле NO/COM
Вход SL	Подключение терморегулятора с выходным реле на 220V AC
Выход	реле NO/COM/NC
Размеры [мм]	47 x 47 x 20

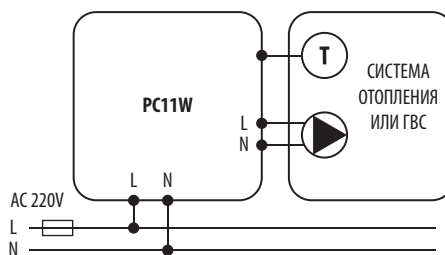
PC11

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	6 A
Потребляемая мощность	2W
Диапазон регулирования темп.	5 - 80°C
Диапазон измерения температуры	0 - 99°C
Температура окружающей среды	-10 - 50°C
Длина кабеля датчика	1.2 м
Размеры [мм]	155 x 70 x 35



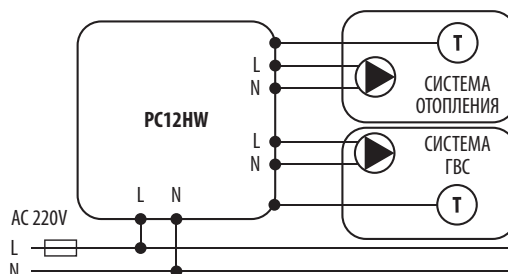
PC11W

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	6 A
Потребляемая мощность	2W
Диапазон регулирования темп. включения	5 - 80°C
Диапазон регулирования темп. выключения	10 - 85°C
Диапазон измерения температуры	0 - 99°C
Температура окружающей среды	-10 - 50°C
Длина кабеля датчика	1.2 м
Размеры [мм]	155 x 70 x 35



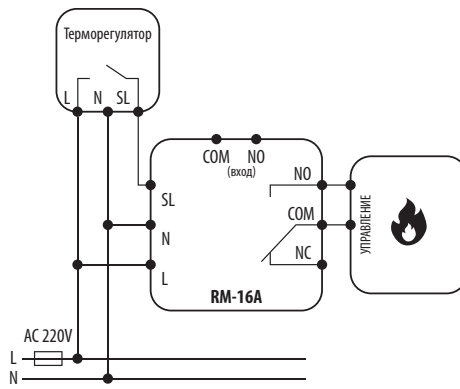
PC12HW

Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	6 A
Потребляемая мощность	2W
Диапазон регулирования температуры	5 - 80°C для сист. отопления 20°C для ГВС
Диапазон измерения температуры	0 - 99°C
Температура окружающей среды	-10 - 50°C
Длина кабеля датчика	1.2 м
Размеры [мм]	155 x 70 x 35

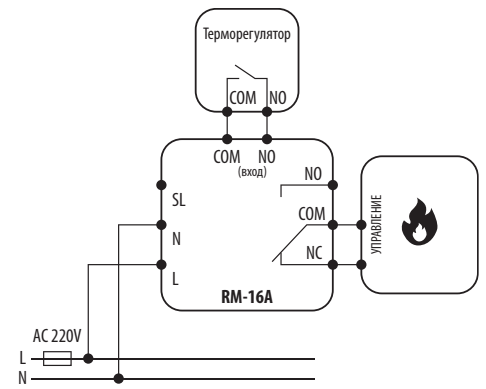


RM-16A

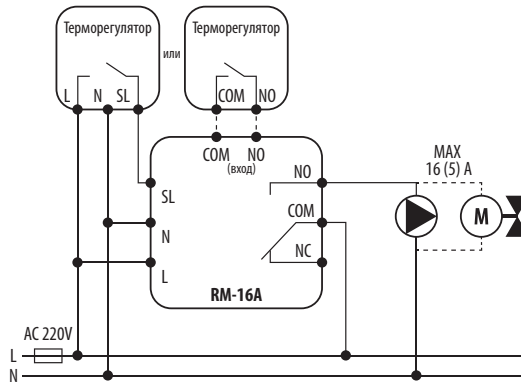
Питание	220V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	16 A / 250V AC
Вход NO/COM	Подключение терморегулятора с беспотенциальным выходным реле NO/COM
Вход SL	Подключение терморегулятора с выходным реле на 220V AC
Выход	реле NO/COM/NC
Размеры [мм]	47 x 47 x 20



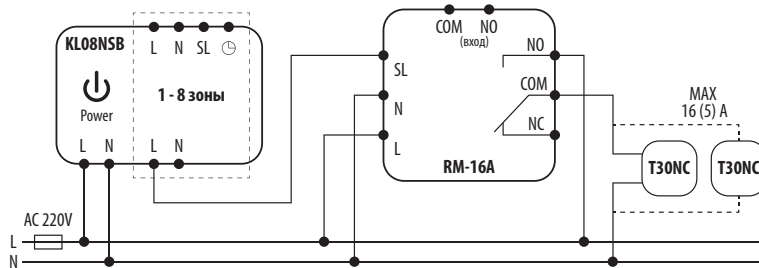
Подключение терморегулятора с выходным управляющим сигналом 220V AC к беспотенциальному входу ВКЛ/ВЫКЛ на плате котла



Подключение терморегулятора с выходным реле NO/COM к устройству, требующему управление от реле NO/COM/NC



Подключение превышающую допустимую по мощности нагрузку к терморегулятору



Подключение к центру коммутации больше 6 приводов на одну зону отопления

ENGO CONTROLS



ENERGY CONTROL IN YOUR HOME

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2023



ENGO Controls – преимущества для пользователей

Мы стремимся предоставить решения, которые будут адаптированы к вашему образу жизни. Мы здесь, чтобы обеспечить вам прекрасное самочувствие у себя дома.



Комфортно отапливаемые помещения



5-летняя гарантия на продукцию без доплат



Экономия домашнего бюджета



Упрощенная система рекламаций



Высокое качество исполнения и работы приборов управления



Высокий стандарт и увеличение стоимости недвижимости в случае продажи

Мы хотим, чтобы наши продукты стали частью вашей домашней атмосферы.



Что нас отличает?

Energy efficiency

Энергосбережение - управление отоплением позволяет экономить энергию. Мы используем ровно столько, сколько нужно. Благодаря этому дом всегда оптимально отапливается, а счета за отопление – ниже.



New solutions

Новаторство - в наших устройствах мы используем только современные, эффективные решения. Мы также открыты для сотрудничества с другими технологиями будущего (Tuuya Smart).



Guarantee

Гарантия - мы контролируем качество нашей продукции. Мы уверены в качестве, поэтому предлагаем продолжительную гарантию и сервисную поддержку.



Opportunities

Ответственность - мы движемся в проэкологическом направлении. Использование меньшего количества энергии помогает окружающей среде. Благодаря своей эффективности наши устройства снижают нагрузку на природу. Меньше выбросов продуктов сгорания в атмосферу означает меньшее загрязнение.



ENGО Smart

Приложение ENGO Smart основано на всемирно известной системе TuYa Smart, предназначенной для управления устройствами в умном доме. Его самым большим преимуществом является универсальность – приложение поддерживает различные продукты многих брендов. Из одного приложения можно управлять устройствами разных производителей. Чем например?

- системами отопления
- светильниками, лампочками, светодиодными лентами
- выключателями света и тока
- оконными жалюзи, гаражными воротами
- датчиками сигнализации, камерами
- электроникой и бытовой техникой
- фильтрами воздуха

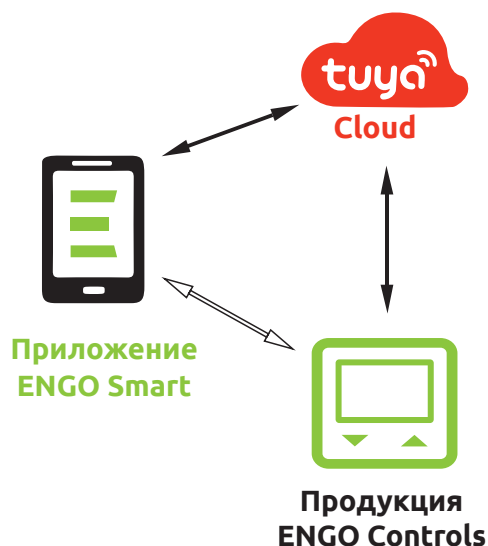
Преимущества этого решения огромны! Вы можете выбрать из тысяч разнообразных предложений, определившись с типом и маркой продукта, а затем объединить все в систему, управляемую из одного приложения – **ENGО Smart** в системе TuYa Smart.



Smart Home без стационарного центра управления

ENGО Smart не требует центрального блока управления. Связь между устройствами в системе происходит в облаке (TuYa Cloud). Туда передаются данные и там обрабатываются. TuYa Cloud подключается к телефону пользователя. Маршрутизатор не нужен.

Приложение позволяет строить автоматические последовательности действий. Устройства включаются или выключаются в зависимости от: установленного времени, восхода/захода солнца, температуры, сигнала, полученного от другого устройства.



Интернет-терморегулятор, Wi-Fi

E10W230WIFI / E10B230WIFI

932312902 / 932312901











Модель доступна в белом и черном цветах

Питание	230 В переменного тока, 50 Гц
Максимальная нагрузка	3 (1) А
Диапазон регулирования темп.	1 – 45°C
Точность измерения темп.	0,1°C
Алгоритм работы	ТPI или гистерезис
Тип подключения	(от 0,1°C до 0,5°C) WiFi 2,4 GHz
Входы S1 и S2	Температура пола или измерение температуры воздуха
Выход управления темп.	NO/COM (беспотенциальный)
Класс защиты	IP30
Размеры [мм]	86 x 86 x 39 (14 при установке в подрозеточную коробку ф 60)

Современный терморегулятор, позволяющий экономно и экологично управлять любым типом отопления. Характеризуется понятным меню и множеством полезных функций. Обеспечивает удаленное управление системой отопления с помощью приложения ENGO Smart / Tuya Smart. Программирование E10 очень простое и позволяет адаптировать рабочий цикл отопительной системы в соответствии с дневным ритмом пользователя.

Основные свойства:

-  минималистичный дизайн
-  очень простая эксплуатация
-  множество функций, доступных из приложения ENGO Smart / Tuya Smart
-  возможность подключения дополнительного датчика NTC
-  регулируемая подсветка дисплея
-  для управления теплым полом или источником тепла
-  точный алгоритм контроля температуры ТPI
-  возможность установки минимальной и максимальной заданной температуры
-  графики с историей температур, доступные в приложении
-  возможность открытия совместного доступа к устройству нескольким пользователям
-  push-уведомления из приложения
-  возможность блокировки кнопок
-  Выход NO-COM 3(1)А (без напряжения)



Программируемый проводной терморегулятор

E901

932322911



Питание	2 x щелочные батареи AA
Максимальная нагрузка	5 (3) A
Выход управления	NO/COM (беспотенциальный)
Диапазон регулирования темп.	5 – 35°C
Точность измерения	0.1°C или 0.5°C
Алгоритм работы	ТPI или гистерезис (±0,25°C или ±0,5°C)
Тип подключения	проводной
Размеры [мм]	150 x 84 x 22

E901 – это комнатный регулятор открытого монтажа, используемый для проводного управления недельными настройками нагревательных и охлаждающих приборов и систем. Его функция заключается в поддержании комфортных условий в помещении в соответствии с графиком работы или установленной пользователем постоянной температуры. Подключается напрямую к нагревательному прибору.

Основные свойства:

- имеет 2 типа графиков работы
- программное изменение типа реле - нормально закрытый (NC) или нормально открытый (NO)
- возможность выбора гистерезиса или встроенного алгоритма ТPI
- имеет функцию НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ
- ограничение максимальной/минимальной температуры
- Блокировка клавиш PIN-кодом и/или расширенные настройки
- возможность блокировки кнопок
- для управления теплым полом или источником тепла

Программируемый беспроводной терморегулятор

E901RF

932322612



Питание передатчика	2 x щелочные батареи AA
Питание приемника	230 В переменного тока, 50 Гц
Максимальная нагрузка	16 (5) A
Выход	беспотенциальное реле NO/COM
Диапазон регулирования темп.	5 – 35°C
Точность измерения темп.	0.1°C или 0.5°C
Алгоритм работы	ТPI или гистерезис (±0,25°C либо ±0,5°C)
Тип подключения	Беспроводная, 868 МГц
Размеры [мм]	передатчик: 150 x 84 x 22 приемник: 96 x 96 x 27

В комплекте: передатчик регулятора (E901TX), приемник регулятора (E901RX)

E901RF – это комнатный регулятор открытого монтажа, используемый для беспроводного управления недельными настройками нагревательных и охлаждающих приборов и систем. Его функция заключается в поддержании комфортных условий в помещении в соответствии с графиком работы или установленной пользователем постоянной температуры. Регулятор сопряжен с приемником на заводе. Приемник подключается, например, к котлу.

Основные свойства:

- E901 + имеет все функции модели E901, а также дополнительные
- рабочий диапазон до 100 м на открытом пространстве
- имеет уникальные коды передачи
- автоматически обновляет рабочий сигнал

Центр коммутации для управления отоплением

ECB08M230

932331460



Питание	230 В переменного тока, 50 Гц
Макс. нагрузка	6(1) А
Выходы	насос (230 В) котел (NO/COM) привод клапана (230 В)
Размеры [мм]	330 x 110 x 36

Центральный распределитель, предназначенный для регулирования панельного отопления (8 зон). Обеспечивает удобное подключение проводных терморегуляторов и сервоприводов. Имеет встроенный модуль управления отопительными приборами и насосом. ECB08M230 регулирует температуру в помещениях, перекрывая или открывая нагревательные контуры с помощью термоэлектрических сервоприводов, подключенных к распределителю, установленному на коллекторе.

Основные свойства:

- контроль восьми независимых зон нагрева
- возможность подключения любого проводного регулятора - с реле на 230 В или двухпозиционным реле
- по два выделенных выхода на сервоприводы для каждой из восьми зон
- имеет встроенный модуль управления источником тепла (беспотенциальный контакт)
- имеет токовый выход для управления циркуляционным насосом
- встроенная функция задержки включения насоса и котла - 3 минуты
- адаптирован для монтажа на DIN-рейку
- удобные съемные клеммные колодки для подключения проводов
- очень тонкий корпус

Термоэлектрический привод

E30NC230

932211671



Версия	NC = Нормально закрытый
Резьба	M30 x 1.5 мм
Питание	230 В переменного тока, 50 Гц
Рабочая потр. мощность	2 W
Макс. ток	300mA / 200ms
Сила нажатия	100N +/- 15%
Ход привода	4.5 мм
Температура хранения	от -25°C до +60°C
Темп. окружающей среды	макс. 60°C
Класс защиты	IP 54/II
Длина питающего кабеля	90 см
Размеры [мм]	Ф 41 x 65

Термоэлектрический сервопривод предназначен для управления отопительной установкой. Может использоваться с термостатическими клапанами в коллекторе для напольного отопления либо с зонными клапанами. Позволяет открывать или закрывать поток теплоносителя в контуре, обеспечивая контроль температуры. Взаимодействует с регулятором непосредственно или через регуляторный распределитель.

Основные свойства:

- Функция «First Open» – облегчает первую установку
- небольшие габариты
- высокий ход привода
- быстрое открытие
- низкое энергопотребление
- современный дизайн, высокая прочность

Непрограммируемый проводной регулятор температуры

EASY230W / EASY230B

932332982 / 932332981 с питанием от сети (230 В)



EASYBATW / EASYBATB

932332984 / 932332983 с питанием от батареек



Питание	230V или 2xAAA
Максимальная нагрузка	3 (1) А
Диапазон регулирования темп.	5 – 35°C
Точность измерения темп.	0.1°C
Алгоритм работы	ТPI или гистерезис (от ±0.2°C до ±2°C)
Тип подключения	проводной
Выход управления	NO/COM (беспотенциальный)
Класс защиты	IP30
Размеры [мм]	80 x 80 x 22

Модель доступна в белом и черном цветах

Проводной регулятор температуры с питанием от сети (230 В) или от батареек (2xAAA). Предназначен для проводного управления нагревательными или охлаждающими приборами и системами. Его функция заключается в поддержании комфортных условий в помещении в соответствии с установленной пользователем постоянной температурой. Подключается напрямую к источнику тепла. Для лучшей адаптации в интерьере модель доступна в двух цветах. Безопасный, надежный, простой в обслуживании прибор.

Основные свойства:

- минималистичный дизайн
- Выход NO-COM 3(1)А (без напряжения)
- проводная связь
- очень простая эксплуатация
- ЖК-дисплей
- программное изменение типа реле - нормально закрытый (NC) или нормально открытый (NO)
- возможность блокировки кнопок
- возможность установки минимальной и максимальной заданной температуры
- настенный кронштейн в комплекте
- для управления теплым полом или источником тепла
- точный алгоритм контроля температуры ТPI
- переключатель НАГРЕВ/ОСТАНОВКА/ОХЛАЖДЕНИЕ

Выберите версию для себя и управляйте отоплением с помощью терморегулятора с питанием...



Проводной регулятор 230 В
EASY230W (белый) или EASY230B (черный)

...230 В

Регулятор подключается к источнику тепла проводным способом. Необходимо подключить к электросети.



Проводной регулятор с питанием от батареек
EASYBATW (белый) или EASYBATB (черный)

...от батареек

Регулятор подключается к источнику тепла проводным способом. Не требует подключения к электросети – работает от батареек (2xAAA).

ONE

Умный термостат

EONE230W / EONE230B

932342631 / 932342632 Версия для скрытого монтажа 230 В

► СКОРО БУДЕТ ДОСТУПЕН



Две цветные версии: белая и черная

Источник питания	230 В переменного тока, 50 Гц
- Скрытый монтаж	Встроенный литий-ионный аккумулятор 3,7 В
- Поверхностный монтаж	
Максимальный ток	3 (1) А
Темп. диапазон заданного значения	5 – 45°C
Отображение темп. точность	0,1°C или 0,5°C
Алгоритм управления	ТПИ
Коммуникация	2,4 ГГц
Вход S1-S2	Датчик температуры пола или воздуха
Выход управления	NO/COM (беспотенциальный)
Класс защиты	IP30
Размеры [мм]	
- Скрытый монтаж	90 x 90 x 34
- Поверхностный монтаж	90 x 90 x 14

Engo ONE – это инновационный термостат со встроенным датчиком влажности. Это сочетание современности с точной работой и интересный дизайн. Отличается простотой монтажа и эксплуатации. Обе версии батареи для поверхностного монтажа (встроенная литий-ионная батарея) и версия для скрытого монтажа на 230 В, можно управлять беспроводным способом через приложение ENGO Smart, используя шлюз EGATEZB. Версия для скрытого монтажа подключается напрямую к приемнику (например, центр коммутации). Он в основном предназначен для управления системами напольного отопления.

Особенности продукта:

- Современный стандарт связи
- графики с температурной историей доступны в приложении
- возможность подключения дополнительного датчика температуры
- Множество функций, доступных в Приложение ENGO Controls / TuYa Smart
- push-уведомления из приложения
- возможность установить минимум и максимальная заданная температура
- Регулируемая яркость подсветки дисплея
- очень прост в использовании
- возможность поделиться устройством с несколькими пользователями

Выберите лучший терморегулятор с ультратонким дизайном и контролем нагрева....

ONE



...питание 230В



SIMPLE

Простой циферблатный термостат 230 В

ESIMPLE230W / ESIMPLE230B

► СКОРО БУДЕТ ДОСТУПЕН 932332986 / 932332985



Две цветовые версии: белая и черная

Источник питания	230 В переменного тока, 50 Гц
Максимальный ток	3 (1) А
Темп. диапазон заданного значения	5 – 30°C
Алгоритм управления	ТПИ
	Гистерезис ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)
Коммуникация	Проводной
Выход управления	230 В переменного тока
Класс защиты IP	IP30
Размеры [мм]	80 x 80 x 26

ESIMPLE230B предназначен для управления поверхностным отоплением/охлаждением, характеризующимся высокой тепловой инерцией. Регулировка заданной температуры в помещении производится с помощью крутилки. Благодаря встроенным алгоритмам он обеспечивает гораздо более высокую точность регулирования температуры, чем традиционные механические термостаты.

Особенности продукта:



простой термостат с ручкой



двухцветный светодиод



алгоритм ТПИ идеально подходит для теплых полов



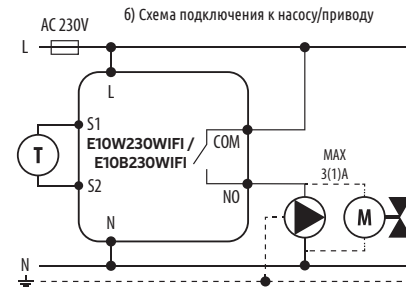
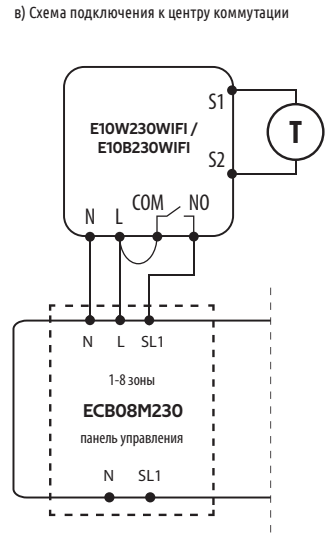
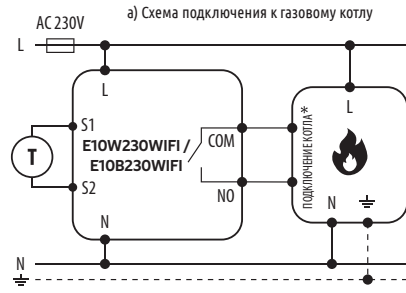
поверхностный монтаж



переключатель Нагрев/Охлаждение скрыт под ручкой

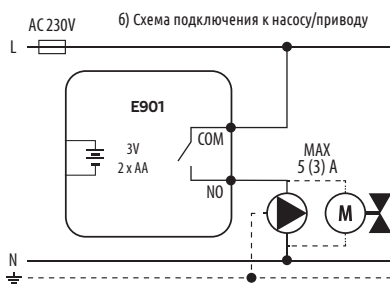
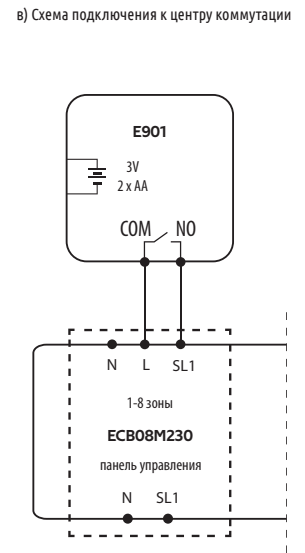
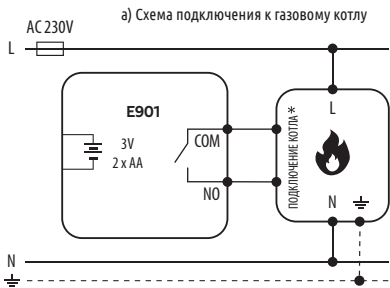
E10W230WIFI / E10B230WIFI

Источник питания	230 В переменного тока, 50 Гц
Максимум. нагрузка	3 (1) А
Диапазон регулировки температуры	5 – 45°C
Точность измерения	0,1°C
Алгоритм управления	ТPI или гистерезис (от ±0,1°C до ±0,5°C)
Коммуникация	Wi-Fi 2,4 ГГц
Вход S1 - S2	Датчик температуры пола или измерение температуры воздуха
Управляющий выход	NO/COM (беспотенциальный)
Уровень безопасности	IP30
Размеры [мм]	86 x 86 x 39



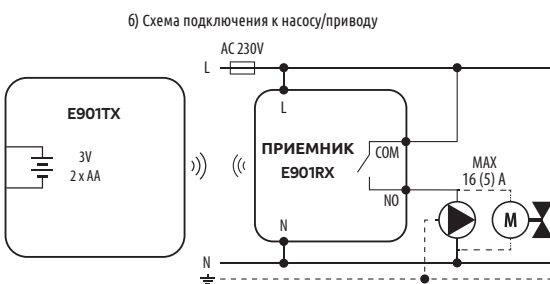
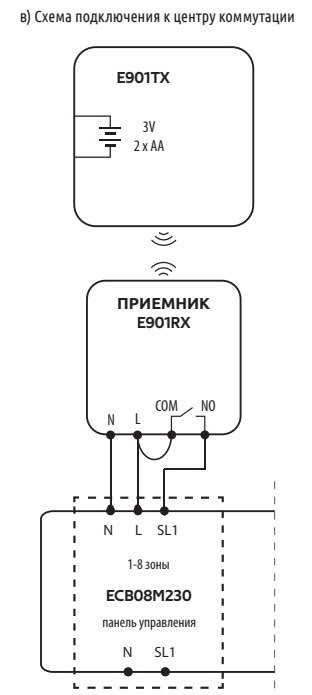
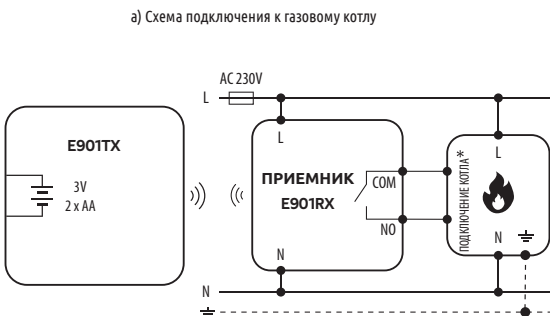
E901

Источник питания	2 щелочные батареи типа AA
Максимум. нагрузка	5 (3) А
Управляющий выход	NO/COM (беспотенциальный)
Диапазон регулировки температуры	5 – 35°C
Точность измерения	0,1°C или 0,5°C
Алгоритм управления	ТPI или гистерезис (±0,25°C или ±0,5°C)
Коммуникация	Проводной
Размеры [мм]	150 x 84 x 22



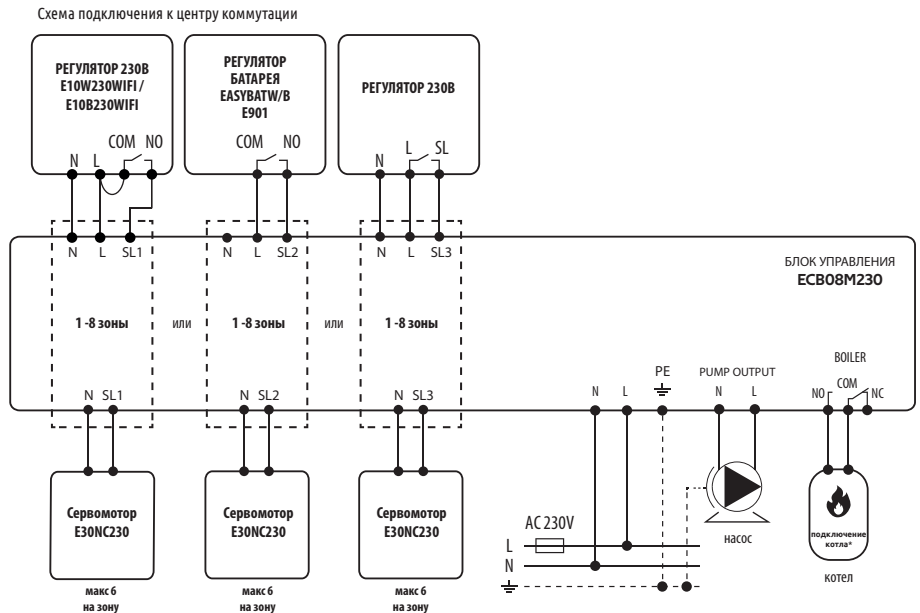
E901RF

Источник питания	2 щелочные батареи типа AA
Источник питания приемника	230 В переменного тока, 50 Гц
Максимум. приемная нагрузка	16 (5) А
Выход управления приемником	NO/COM (беспотенциальный)
Диапазон регулировки температуры	5 – 35°C
Точность измерения	0,1°C или 0,5°C
Алгоритм управления	ТPI или гистерезис (±0,25°C или ±0,5°C)
Коммуникация	Беспроводная связь, 868 МГц
Размеры [мм]	передатчик: 150 x 84 x 22 приемник: 96 x 96 x 27



ЕСВ08М230

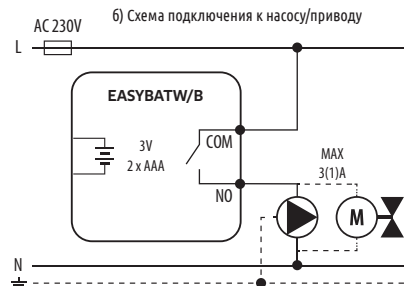
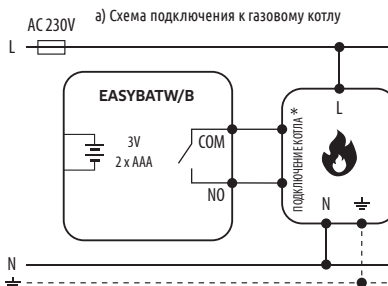
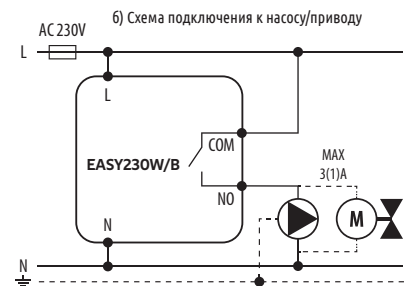
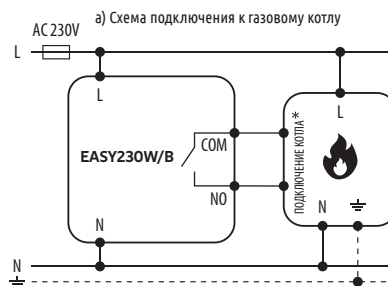
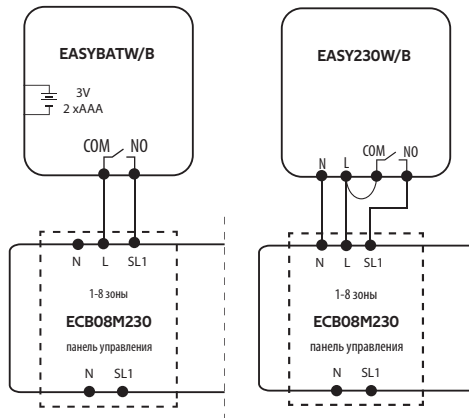
Источник питания	230 В переменного тока, 50 Гц
Максимум. нагрузка	6(1) А
Выходит	Насос (230В) Котел (NO/COM)
Размеры [мм]	Термоэлектрические приводы (230В) 330 x 110 x 36



EASY230W / EASY230B EASYBATW / EASYBATB

Источник питания	230 В или 2 батарейки AAA
Максимум. нагрузка	3 (1) А
Диапазон регулировки температуры	5 – 35°C
Точность измерения	0.1°C
Алгоритм управления	ТPI или гистерезис (от ±0,2°C до ±2°C)
Коммуникация	Проводной
Управляющий выход	NO/COM (беспотенциальный)
Уровень безопасности	IP30
Размеры [мм]	80 x 80 x 22

в) Схема подключения к центру коммутации



ЛЕГЕНДА

	Работает от батареек		Земля		Беспроводная связь
	Предохранитель		Насос		Режим нагрева
L, N	Л,Н Напряжение питания 230 В переменного тока		Привод клапана		Перекидной контакт NC/COM/NO
COM, NO, NC	Выходные контакты без напряжения		Датчик температуры		Нормально разомкнутый (замыкающий) контакт
S1, S2	Обозначение входа		Термоэлектрический привод		Нормально замкнутый контакт (NC)
SL →	Сигнал управления 230 В переменного тока		Котел - Подключение котла* - Контакты котла к подключению регулятора ВКЛ/ВЫКЛ (согласно инструкции на котел)		

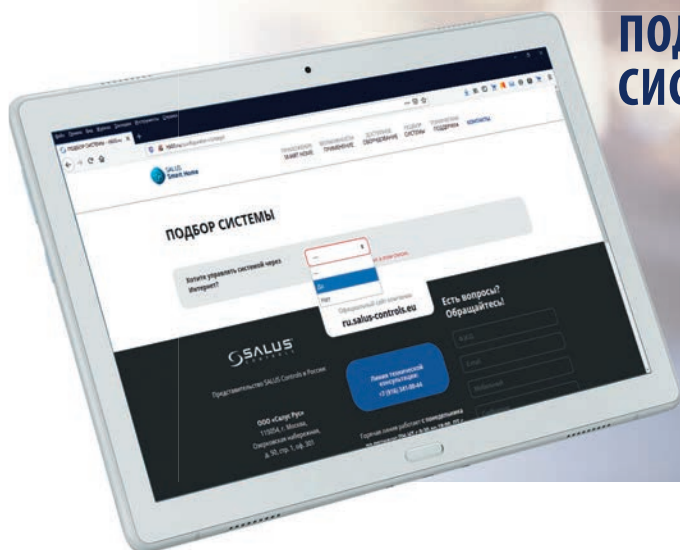


SALUS
Smart Home

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ИЗ ЛЮБОГО МЕСТА ОДНИМ НАЖАТИЕМ! IT600 SMART HOME

Система SALUS Smart Home разработана и применяется для управления различными системами отопления - водяными и электрическими теплыми полами, радиаторным отоплением, внутрипольными конвекторами, фанкойлами и комбинированными системами. Кроме того, возможно следить за безопасностью дома, управлять освещением и различными электрическими приборами.

Все элементы работают в беспроводной сети ZigBee. Для контроля и управления системой через Интернет необходимо бесплатное приложение SALUS Smart Home для смартфона, планшета или ПК. Его можно скачать из App Store или Google Play. Используя приложение можно добавлять новые приборы в систему, создавать расписания работы и правила их взаимодействия OneTouch. Ознакомиться с преимуществами и характеристиками элементов системы SALUS Smart Home, а так же подобрать необходимые компоненты можно на сайте www.it600.ru



ПОДБОР СИСТЕМЫ



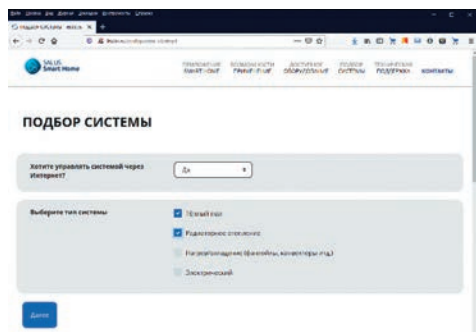
Скачать бесплатное приложение SALUS Smart Home

ЗАГРУЗИТЕ В
App Store

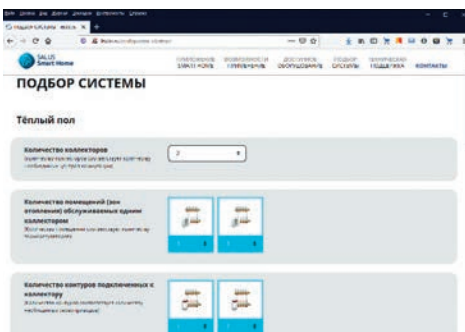
ДОСТУПНО В
Google Play



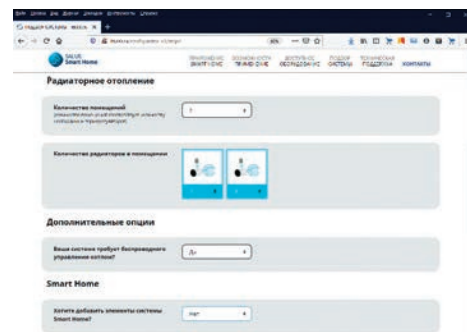
ВЫБЕРИТЕ ТИП СИСТЕМЫ



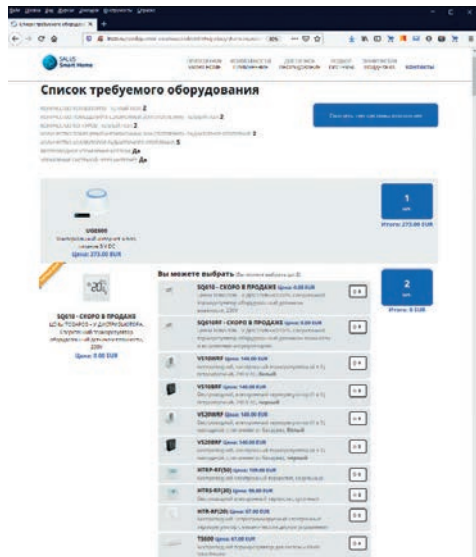
ТЕПЛЫЙ ПОЛ



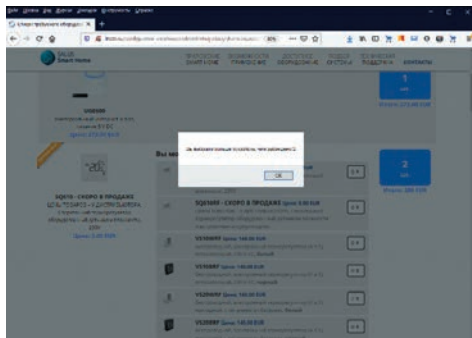
РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ



СПИСОК ТРЕБУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ПОМОЩЬ В ПОДБОРЕ ОБОРУДОВАНИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ



Представительство SALUS Controls в России и Казахстане:

000 «Салус Рус»

+7 495 773 09 45

russia@salus-controls.eu

Техническая поддержка:

☎️ +7 (916) 341-00-44

✉️ service.russia@salus-controls.eu

 @saluscontrolsrus

 @saluscontrolsru

www.salusrussia.ru

www.salusmarthome.ru

www.engocontrols.com

 Computime



SALUS Controls входит в состав группы Computime

В соответствии с политикой постоянного развития оборудования, SALUS Controls plc оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики, дизайн и материалы, используемые в производстве, представленные в данном каталоге, без предварительного уведомления.

Издание: 2023