

Зональная автоматика

 **SALUS**[®]
CONTROLS

SALUS Controls

Мы существуем на мировом рынке отопления уже более 15 лет.

Это время позволило нам набраться опыта и стать лидером во многих аспектах мирового рынка индустрии управления отоплением.



6 000 Сотрудников



1 000 000

Изготовление единиц
продукции ежемесячно



18 Офисы, расположенные
по всему миру



40

Стран в
сети дистрибуции



SALUS Controls является частью Computime Group Limited (1974) со штаб-квартирой в Гонконге, широко известной своими производственными возможностями и исследовательскими проектами в области технологий электронного управления

SALUS Controls - это технологическая и дистрибьюторская компания, которая предоставляет решения в области управления отопления и возобновляемой энергии.



Lippo Center, Hong Kong

Компания полного цикла - от разработки до реализации



SALUS Controls

Все этапы производства:



Идея



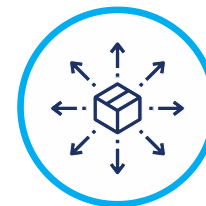
Проект



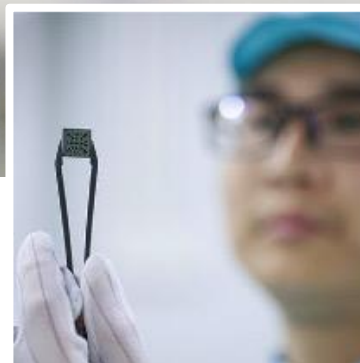
Производство



Документация



Реализация



Ассортимент SALUS

- Комнатные терморегуляторы для котлов -



- Проводная зональная система -



- Беспроводная система
Salus Smart Home –



- Новый бренд -





SALUS
CONTROLS

Серия стандарт

Сухой контакт

SALUS – Серия стандарт

RT310



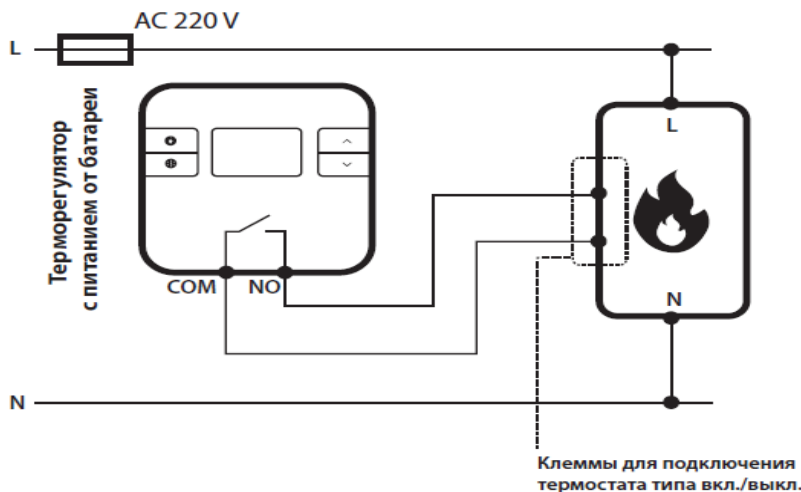
RT310



Проводной электронный непрограммируемый накладной терморегулятор

Основные свойства:

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



SALUS – Серия стандарт

RT310RF

RT310RF

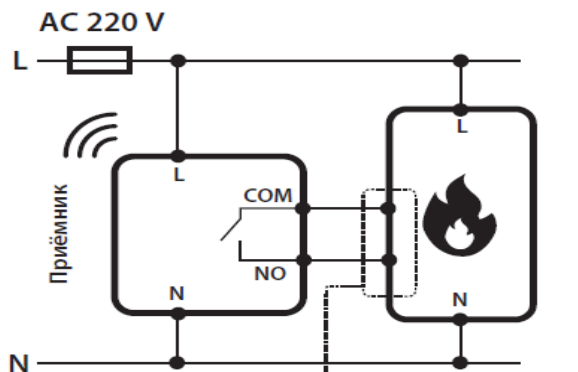
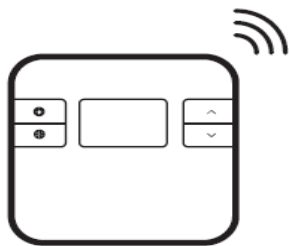


Беспроводной электронный непрограммируемый накладной терморегулятор

Основные свойства:

- терморегулятор и исполнительное устройство с помощью уникальных коммуникационных кодов сопряжены друг с другом по умолчанию
- режим защиты от замерзания в диапазоне 5-17°C
- коррекция отображаемой температуры +/- 3°C
- спящий режим с приостановкой всех функций терморегулятора
- возможность вкл./выкл. подсветки экрана
- алгоритм работы ТР1 или гистерезис: $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ / $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- индикация температуры с точностью до: 0,5 или 0,1°C
- беспроводное управление
- термостат с приемником сопряжены друг с другом по умолчанию
- функция тестирования связи между термостатом и приемником
- подставка для термостата в комплекте

Терморегулятор
с питанием от батареи



Клеммы для подключения
термостата типа вкл./выкл.

SALUS – Серия стандарт

RT510

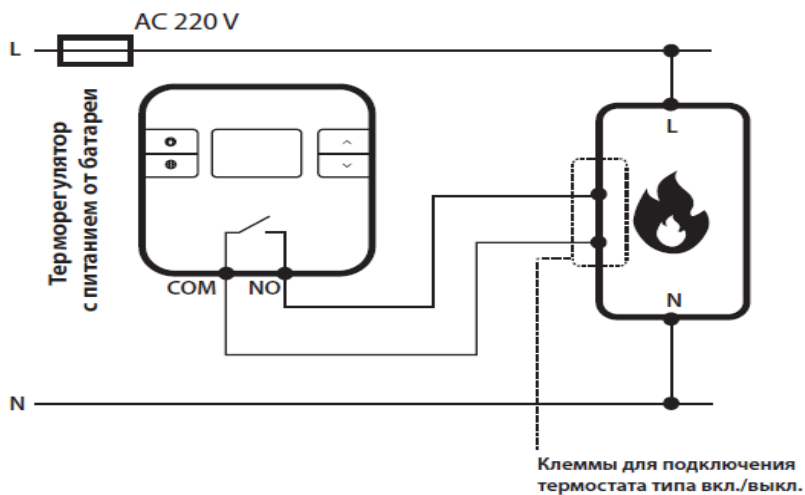


RT510



Основные свойства:

- 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

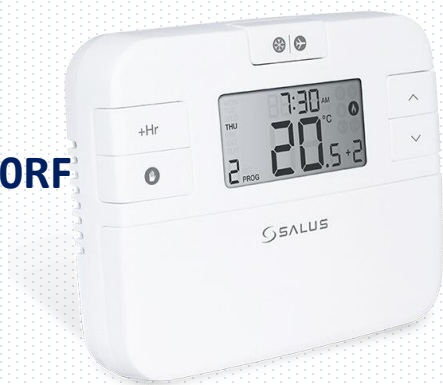


SALUS – Серия стандарт

RT510RF



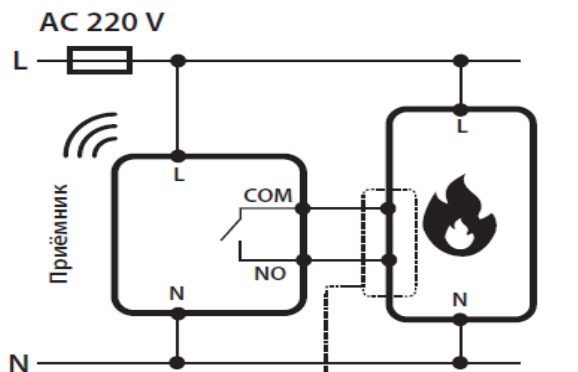
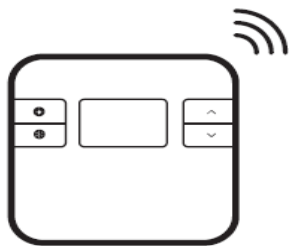
RT510RF



Основные свойства:

- 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

Терморегулятор
с питанием от батареи



Клеммы для подключения
термостата типа вкл./выкл.

SALUS – Серия стандарт

RT520, RT520RF

RT520



RT520RF



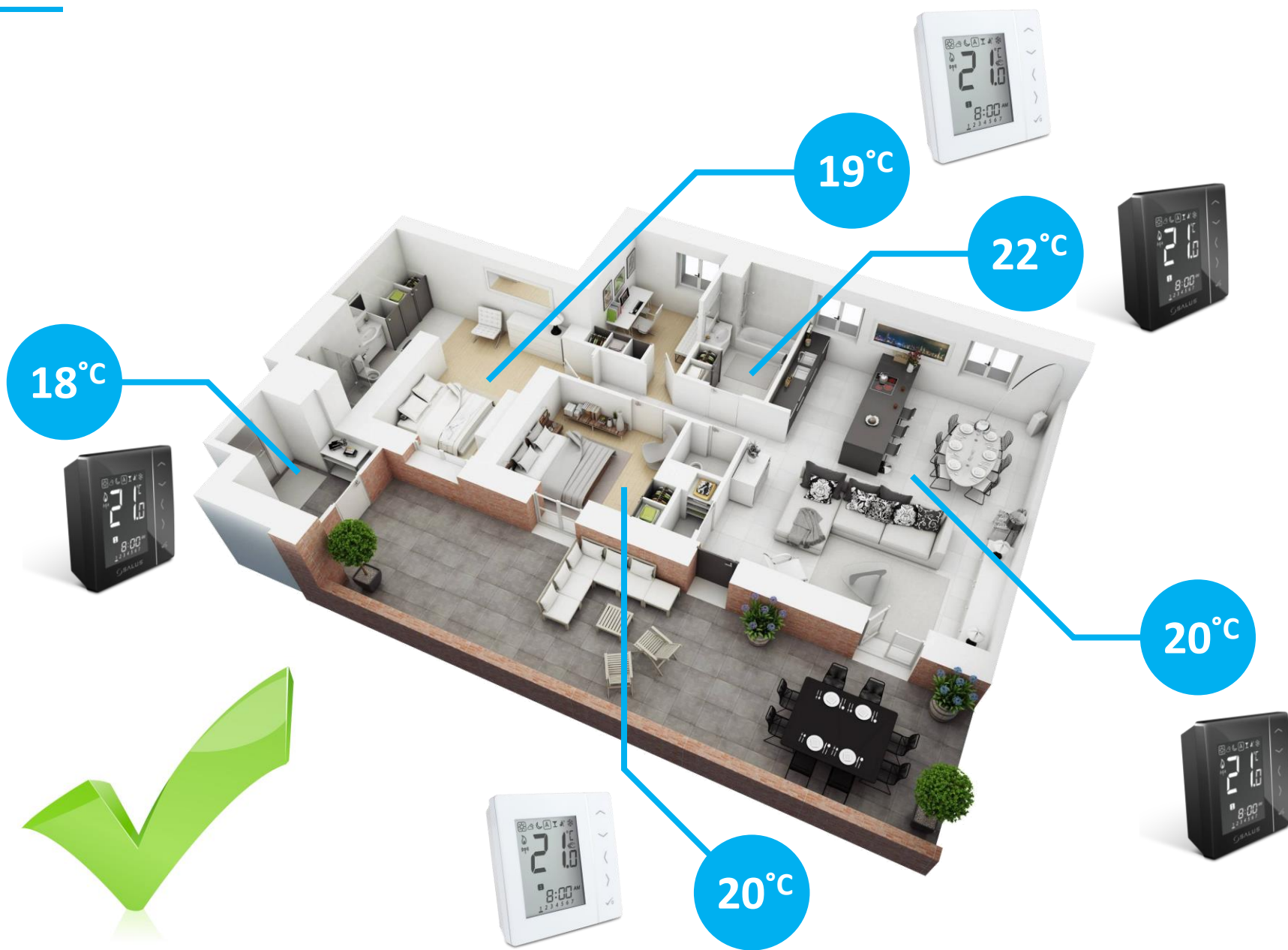
Основные свойства:

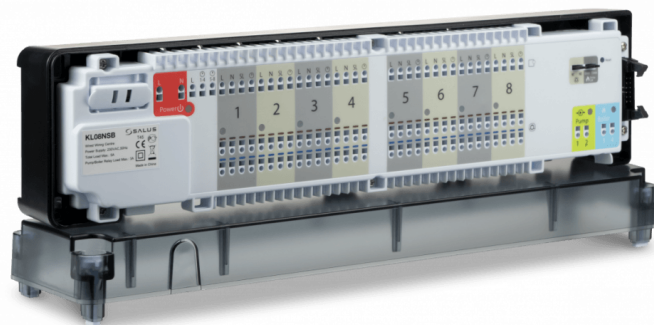
- меню доступно на 8-ми языках
- вход в режим сервисных настроек защищен паролем
- возможность ограничения максимальной/минимальной температуры
- большой и наглядный ЖК-экран
- возможность работы по гистерезису или алгоритму TPI
- функция оптимального запуска и остановки работы подключенного отопительного оборудования, работает таким образом, чтобы реальная температура в помещении достигала заданной точно по расписанию
- большой и хорошо читаемый ЖК-экран
- режим Нагрев/Охлаждение

SALUS – Серия стандарт



SALUS – Зональная проводная





**Зональная
проводная**

230V

SALUS[®]
CONTROLS

SALUS – Зональная проводная

VS30W ○, VS30B ●

VS35W ○, VS35B ●



VS30W

VS30B



VS35B

VS35W



Основные свойства:

- недельное программирование трёх уровней температур (комфортная, стандартная, экономная) до 6-ти периодов в сутки
- переключение в постоянный ручной режим
- функция NSB - может работать как ведущий группой терморегуляторов (MASTER)
- сохранение настроек в случае потери электропитания

Основные свойства:

- Не программируемый
- функция NSB - может работать как ведомый сохранение настроек в случае потери электропитания

SALUS – Зональная проводная

HTRP230(50), HTRS230(30), HTR230(20)



HTRP230(50)

Основные свойства:

- Накладной, электронный, недельное программирование
- переключение в постоянный ручной режим
- функция NSB - может работать как ведущий группой терморегуляторов (MASTER)
- сохранение настроек в случае потери электропитания



HTRS230(30)

Основные свойства:

- Накладной, электронный, не программируемый
- функция NSB - может работать как ведомый
- сохранение настроек в случае потери электропитания



HTR230(20)

Основные свойства:

- Накладной не программируемый
- сохранение настроек в случае потери электропитания

SALUS – Зональная проводная

BTRP230(50), BTR230(20)



BTRP230(50)



BTR230(20)

Основные свойства:

- Встраиваемый, электронный, недельное программирование
- переключение в постоянный ручной режим
- функция NSB - может работать как ведущий группой терморегуляторов (MASTER)
- сохранение настроек в случае потери электропитания

Основные свойства:

- Встраиваемый, не программируемый
- сохранение настроек в случае потери электропитания

SALUS – Зональная проводная

KL08NSB + KL04NSB



KL08NSB



KL04NSB

Основные свойства:

- возможность подключения 8 терморегуляторов (2 группы по 4 терморегулятора)
- беспотенциальное подключение насоса и котла
- функция NSB (ночное снижение температуры)
- возможность подключения до 6-ти термоэлектрических приводов на каждый терморегулятор
- возможность подключения расширительного модуля KL04NSB

SALUS – Зональная проводная

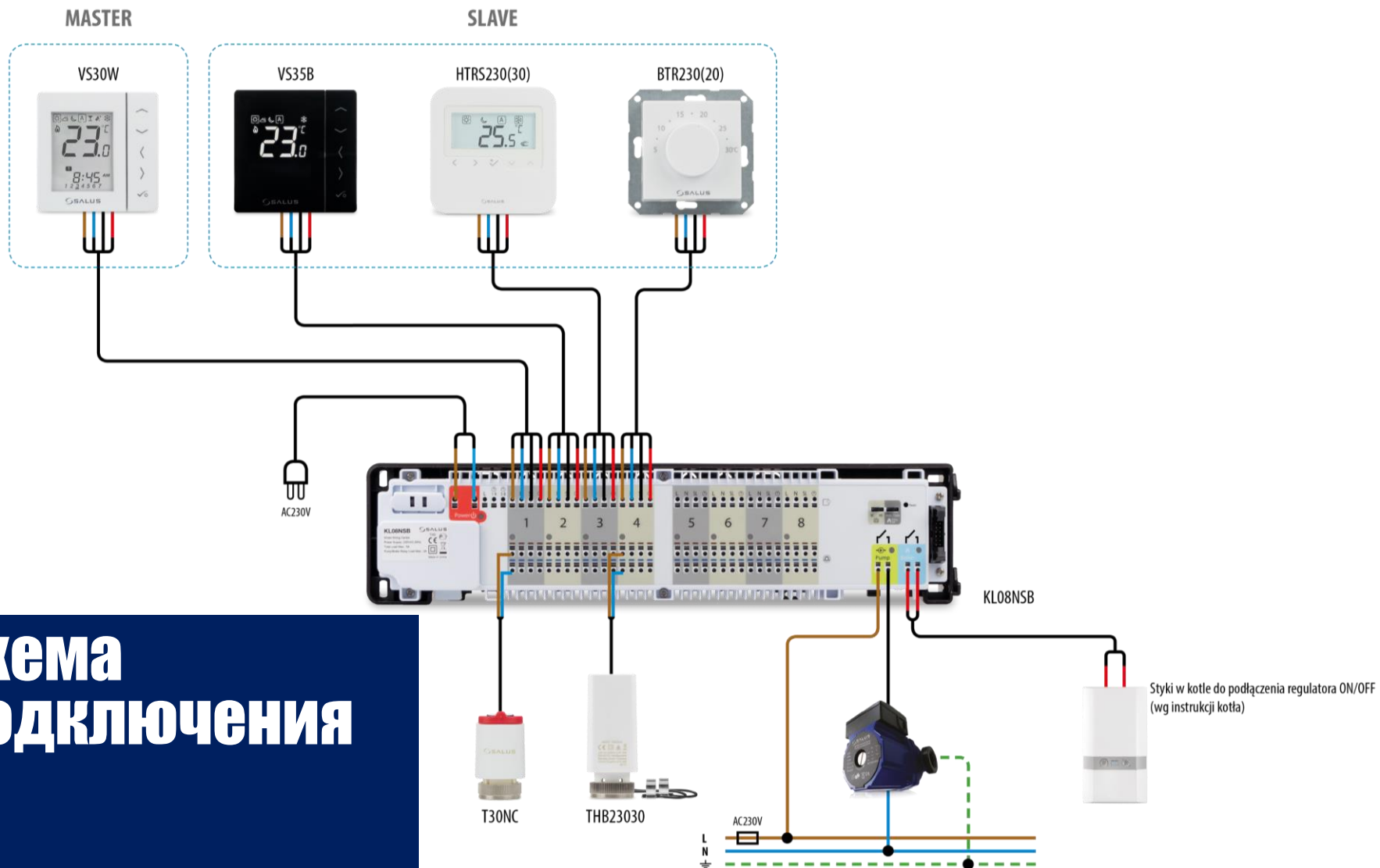
T30NC230 / T30NO230 / T30NC24 / T30NO24



Основные свойства:

- Удобный индикатор, показывающий текущее состояние привода «открыт или закрыт»
- Функция “First Open” для облегчения установки нормально-закрытого клапана.
- Версии на 230 V и 24 V
- Адаптивная длина хода - 4 мм максимум
- Для установки на клапан с резьбой M30 x 1.5
- Низкое энергопотребление-2 Вт
- Высококачественный материал рабочего вещества
- 5 лет гарантии

SALUS – Зональная проводная



**Схема
подключения**



Беспроводная система SALUS SMART HOME

SALUS[®]
CONTROLS



SALUS Smart Home



Теплый пол



Радиаторное отопления



Элементы умного дома



Воздушное отопление





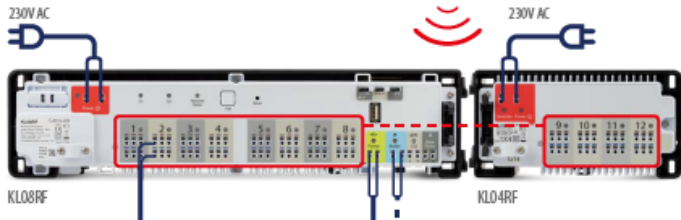
SALUS Smart Home



C010RF



UGE600



KLO8RF

KLO4RF

2 x 1 mm²



RX10RF



TRV10RFM

TRV28RFM

TRV10RAM



T30WC230

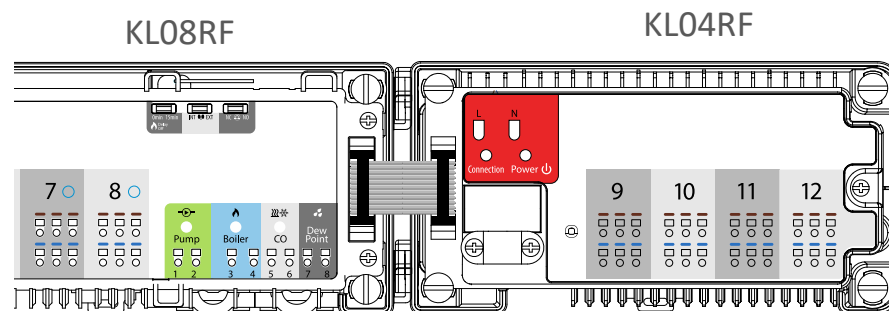
THB23030



POMPA



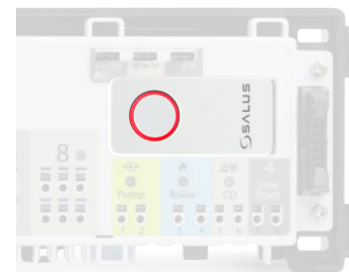
KL08RF/ KL04RF



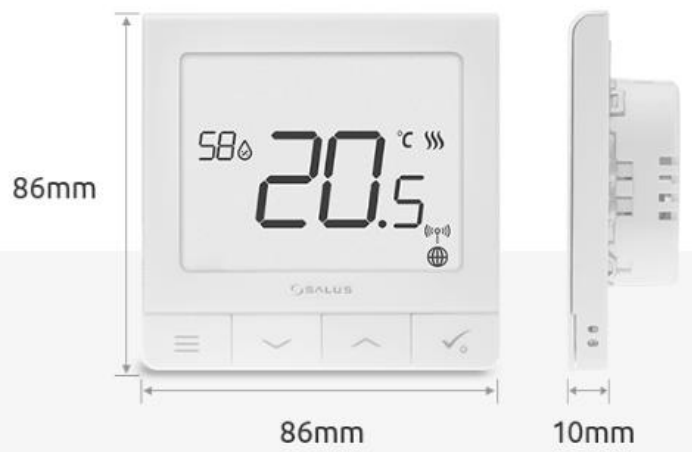
Основные свойства:

- беспотенциальное подключение насоса и котла
- возможность подключения нормально закрытых и нормально открытых приводов
- возможность подключения 8 терморегуляторов
- возможность подключения до 6-ти приводов на каждый терморегулятор
- возможность подключения расширительного модуля KL04RF
- возможность крепления на DIN-рейке 35 мм

CO10RF
Координатор сети
ZigBee



SQ610/ SQ610RF



SQ610 питание 220

- Встроенный датчик влажности
- Алгоритм ITLC или гистерезис 0,5/0,25
- Возможность установки PIN-кода
- Возможность подключения датчика теплого пола
- Тонкий – при установке в подрозеточную коробку снаружи всего 10 мм.



SQ610RF встроенный аккумулятор

- Встроенный датчик влажности
- Алгоритм ITLC или гистерезис 0,5/0,25
- Возможность установки PIN-кода
- Возможность подключения датчика теплого пола
- Разъем microUSB для заряда встроенного аккумулятора
- Накладной

VS10WRF ○, VS10BRF ●
VS20WRF ○, VS20BRF ●



VS10WRF VS10BRF
Питание – 220В



VS20WRF VS20BRF
Питание - 4 батарейки AAA



Особенности:

- Чёткий экран с подсветкой
- Сенсорная панель
- Временный и постоянный ручной режим
- Алгоритм управления TPI
- Блокировка клавиш
- Беспроводное обновление прошивки
- Внешний датчик температуры пола

HTRP-RF(50), HTRS-RF(30), HTR-RF(20)



HTRP-RF(50)



HTRS-RF(30)



HTR-RF(20)

Питание - 2 батарейки AA



- Программируемый
 - Возможность установки на любом этапе
 - Можно подключить датчик теплого пола
-
- Не программируемый
 - Возможность установки на любом этапе
 - Можно подключить датчик теплого пола
-
- LED-индикатор
 - Возможность установки на любом этапе



TRV10RFM



Особенности:

- Беспроводная связь и обновление
- Функция автоадаптации
- Защита от образования накипи



UGE600

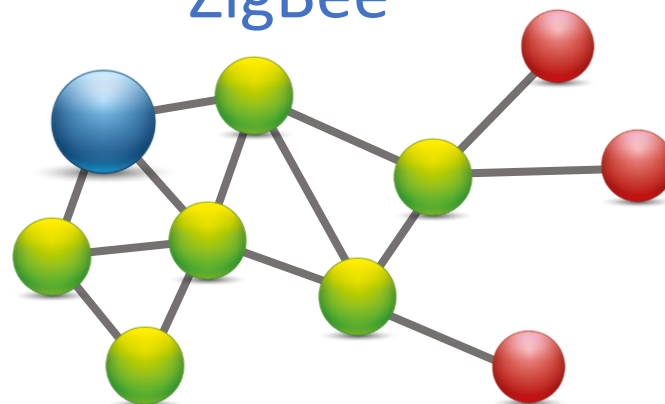


Интернет-шлюз - основа системы SALUS Smart Home.
Он организует и поддерживает сеть ZigBee

Благодаря ему Вы можете запускать неограниченное количество созданных Вами сценариев



ZigBee





SALUS Smart Home



Элементы умного дома



WLS600



RS600



TS600



SW600



SB600



CSB600



SPE600



SR600



RE600

SW600



SW600



Особенности:

- Герконовый датчик (магнитоконтактный)
- Сигнализация открытия окна/двери
- Выключатель «OneTouch»
- Интуитивная установка на двери, окне
- Может использоваться для отключения терморегулятора на время проветривания
- Статус отображается в приложении

SPE600



- Позволяет управлять электрическими приборами
- Может работать по расписанию
- Ведет учет потребляемой электроэнергии
- Может включать нагрузку по сигналам
- Контроль состояния визуально и через приложение



Макс. нагрузка - 16А

SR600/RS600



SR600

- Для управления котлом, насосами, освещением
- Управление нагревательными приборами и др.
- Может работать по расписанию
- Может использоваться для совместного управления радиаторами и теплыми полами с одного терморегулятора



RS600

- управление приводом ворот или рольставней
- управление двумя независимыми цепями освещения
- Возможна работа по расписанию, по событиям восход/закат, возможно открыть рольставни на любой %
- управление сервоприводами в комбинации с датчиками протечки

WLS600



- Возможность перекрывать краны с помощью SR600/RS600
- SMS/E-mail оповещения
- Проводного зонд в комплекте

Беспроводной датчик протечки **WLS600**

«Умное реле» **RS600**

Кран с электроприводом 220 Вт или насос водоснабжения



Режим теплый пол + радиаторы

Терморегулятор



Датчик пола

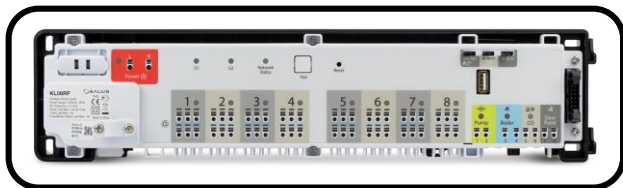
Работает по температуре датчика пола.
В указанном диапазоне.



Сигнал отправляется когда пол не может
нагреть воздух до установленного значения



Коллектор теплого пола



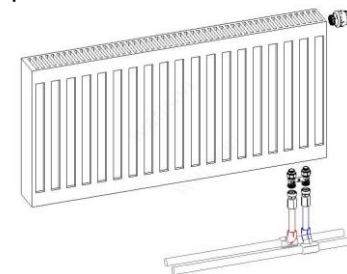
Центр коммутации на теплый пол



Коллектор радиаторного отопления



Реле на радиаторы



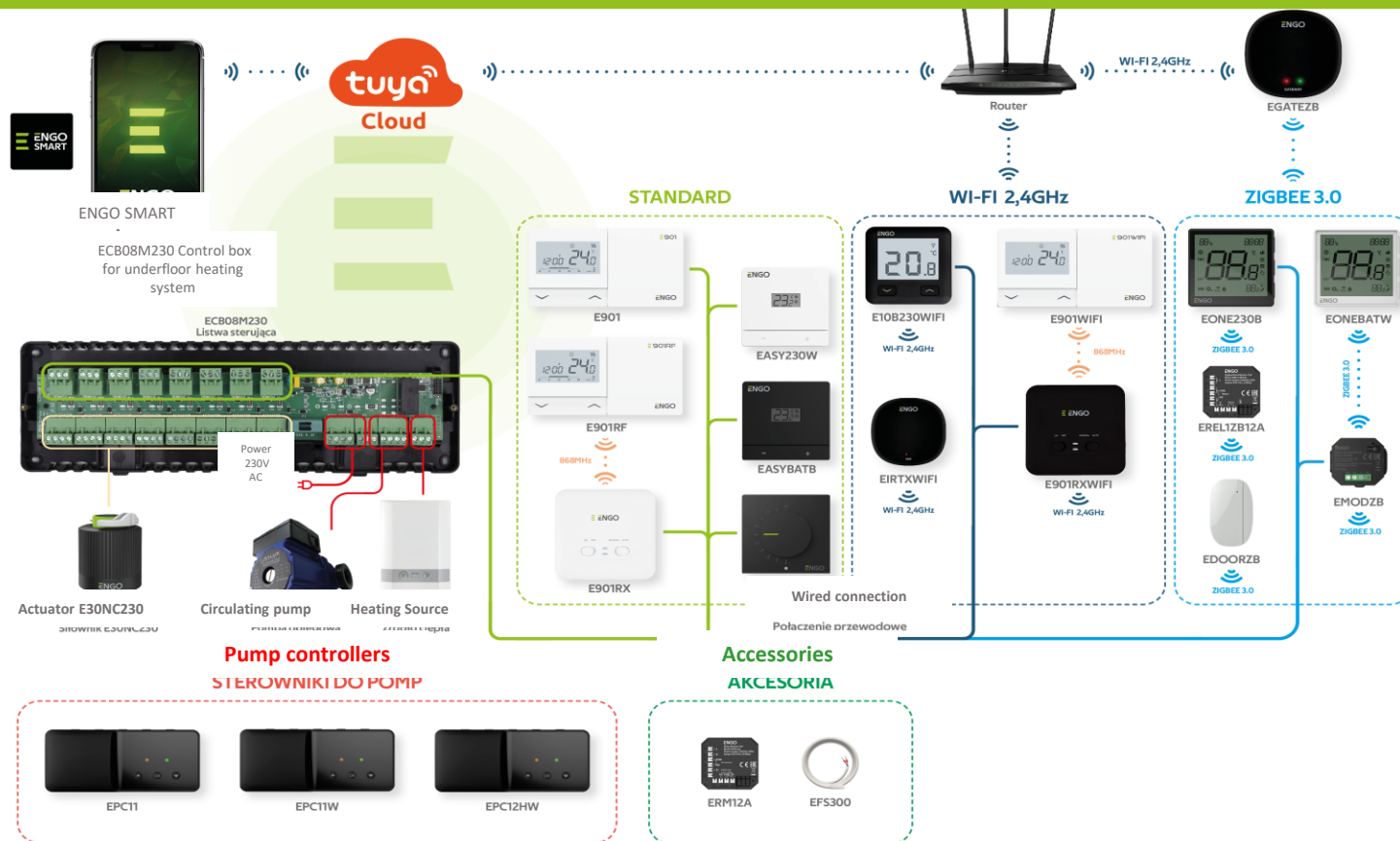


Новый бренд разработанный
специалистами компании SALUS

ENGO CONTROLS



ACCOPTIMEHT ENGO



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



ESIMPLE 230B

ESIMPLE 230W



Особенности продукта:

- питание 230
- Выходное напряжение, 230В
- Алгоритм TPI идеально подходит для теплых полов

Простой непрограммируемый терморегулятор, 230 В

Характеристика продукта:



Power supply	230V AC 50Hz
Max current	3(1) A
Temp. setpoint range	5 – 30°C
Control algorithm	TPI or hysteresis ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)
Communication	Wired
Control output	230V AC
IP protection class	IP30
Dimensions [mm]	80 x 80 x 26

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



EASY230W EASY230B



Особенности продукта:

- 230 В переменного тока
- Беспотенциальный контакт 3(1)А
- Переключатель НАГРЕВ/ОЖИДАНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
- точный алгоритм контроля температуры TPI

Проводной непрограммируемый терморегулятор, 230В



Характеристика продукта:

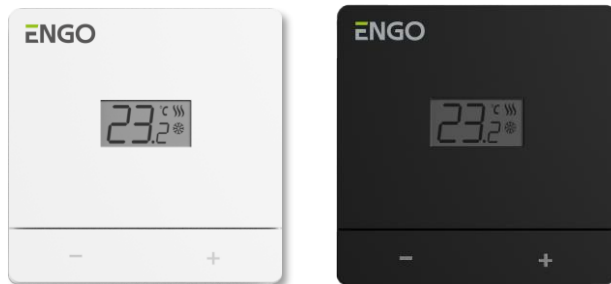


Power supply	230V
Max current	3 (1) A
Temp. setpoint range	5 – 35°C
Display temp. accuracy	0.1°C
Control algorithm	TPI or hysteresis ($\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ to $\pm 2^{\circ}\text{C}$)
Communication	Wired
Output control	NO/COM (voltage-free)
IP protection class	IP30
Dimensions [mm]	80 x 80 x 22

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



EASYBATW EASYBATB



Особенности продукта:

- питание от батареек (2xAAA)
- Беспотенциальный контакт 3(1)А
- Переключатель НАГРЕВ/ОЖИДАНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
- точный алгоритм контроля температуры TPI

Проводной терморегулятор с питанием от батареек



Характеристика продукта:



Power supply	2xAAA batteries
Max current	3 (1) A
Temp. setpoint range	5 – 35°C
Display temp. accuracy	0.1°C
Control algorithm	TPI or hysteresis ($\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ to $\pm 2^{\circ}\text{C}$)
Communication	Wired
Output control	NO/COM (voltage-free)
IP protection class	IP30
Dimensions [mm]	80 x 80 x 22

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



E 90!

Программируемый проводной термостат



Характеристика продукта:



Особенности продукта:

- 2 типа расписания
- переключаемые типы релейных выходов - нормально открытый (NO) или нормально закрытый (NC)
- Блокировка PIN-кодом
- возможность установки минимальной и максимальной заданной температуры
- возможность выбора алгоритма управления: гистерезис или TPI

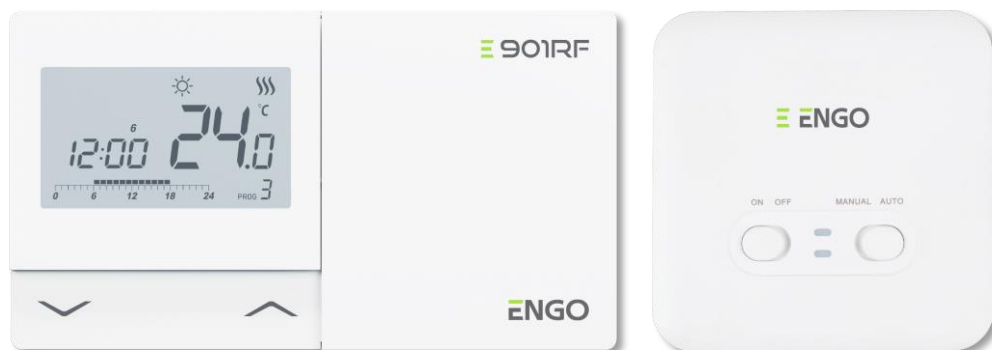
Power supply	2 x AA alkaline batteries
Max. load	5 (3) A
Output signal	COM / NO (volt free)
Temperature range	5 – 35°C
Display temperature accuracy	0.1°C or 0.5°C
Control algorithm	TPI or Histeresis ($\pm 0.25^\circ\text{C}$ or $\pm 0.5^\circ\text{C}$)
Communication	Wired
Dimension [mm]	150 x 84 x 22

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



E 90/R F

Программируемый беспроводной термостат



Характеристика продукта:



Особенности продукта:

- 2 типа расписания
- переключаемые типы релейных выходов
- уникальные коды передачи
- рекомендуется для беспроводного управления котлом

Transmitter power supply	2 x AA alkaline batteries
Power supply for receiver	230V AC 50Hz
Max. load	16 (5) A
Output signal voltage	COM / NO (volt free)
Temperature range	5 – 35°C
Display temperature accuracy	0.1°C or 0.5°C
Control algorithm	TPI or Hysteresis ($\pm 0.25^\circ\text{C}$ or $\pm 0.5^\circ\text{C}$)
Communication	Wireless, 868 Mhz
Dimensions [mm] transmitter	150 x 84 x 22
Dimensions [mm] receiver	96 x 96 x 27

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



E 90/WIFI

Программируемый беспроводной термостат, Wi-Fi



Характеристика продукта:



Особенности продукта:

- очень прост в установке и использовании
- множество функций, доступных в приложении ENGO Smart / Tuya Smart
- возможность использования из любой точки Земли
- push-уведомления из приложения
- Лучше всего управлять котлом через интернет

Transmitter power supply	2 x AA alkaline batteries
Power supply for receiver	230V AC 50Hz
Max load of receiver	16 (5) A
Output signal voltage of receiver	COM / NO (volt free)
Temperature range	5 – 35°C
Display temperature accuracy	0.1°C or 0.5°C
Control algorithm	ITLC or Hysteresis +/- 0,25°C or Hysteresis +/- 0,5°C
Communication	wireless, 868 MHz and WiFi
Dimensions [mm]	transmitter: 150 x 84 x 22 receiver: 96 x 96 x 27

ENGO W230WIFI ENGO B230WIFI Wi-Fi Терморегулятор



Характеристика продукта:

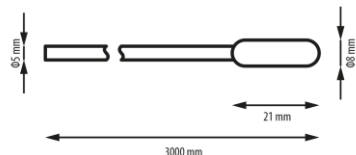
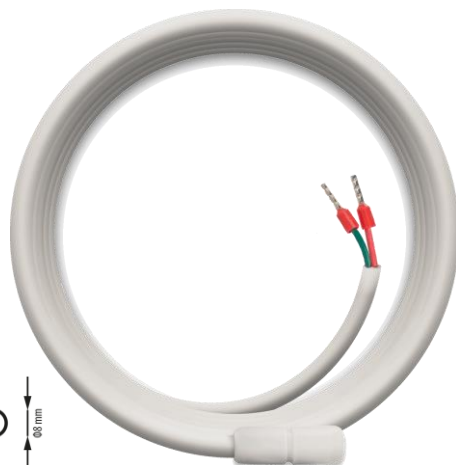


Особенности продукта:

- множество функций, доступных в приложении ENGO Smart / Tuya Smart
- возможность подключения внешнего датчика температуры NTC
- возможность установки минимального и максимального диапазона заданной температуры
- точный алгоритм контроля температуры TPI

Power supply	230V AC 50Hz
Max. load	3 (1) A
Temperature range	5 – 45°C
Display temperature accuracy	0.1°C
Control algorithm	TPI or Hysteresis ($\pm 0.1^\circ\text{C}$ to $\pm 0.5^\circ\text{C}$)
Communication	WiFi 2.4 GHz
Input SI – S2	Floor temp. or Air temp. measurement
Control output	COM / NO (volt free)
Degree of protection	IP30
Dimensions [mm]	86 x 86 x 39 (14 after mounting in a 60 mm diameter box)

E F S 300



Совместим с терморегляторами:

- E10W230WIFI, E10B230WIFI
- EONE230W, EONE230B
- EONEBATW, EONEBATB

Датчик температуры

Характеристика продукта:



Measuring range	-10 – 100oC
Measuring element	NTC 10kOhm
Cable length	3m
Cross-section	2×0,5mm ²
Warranty	5 years

Напольный датчик (например, для установки в пол) предлагается в качестве датчика ограничения температуры для теплых полов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



ЕСВ08М230

Проводной блок управления системой, 230В на 8 зон



Характеристика продукта:



Особенности продукта:

- управление 8 независимыми зонами нагрева
- встроенный модуль управления источником тепла (беспотенциальный контакт) и выход для циркуляционный насос (напряжение)
- Встроенная функция 3-минутной задержки переключения для выходов насоса и котла

Power supply	230V AC 50Hz
Max. load	6(1)A
Outputs	Pump (230V) Boiler (NO/COM/NC) Thermoelectric actuators (230V)
Dimension [mm]	330 x 110 x 36

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



E 30NC 230 Сервопривод, 230V, M30x1.5, NC



Особенности продукта:

- Гибкий электрический кабель
- Луженые наконечники
- Функция «First Open» упрощает первую установку
- Высокая прочность



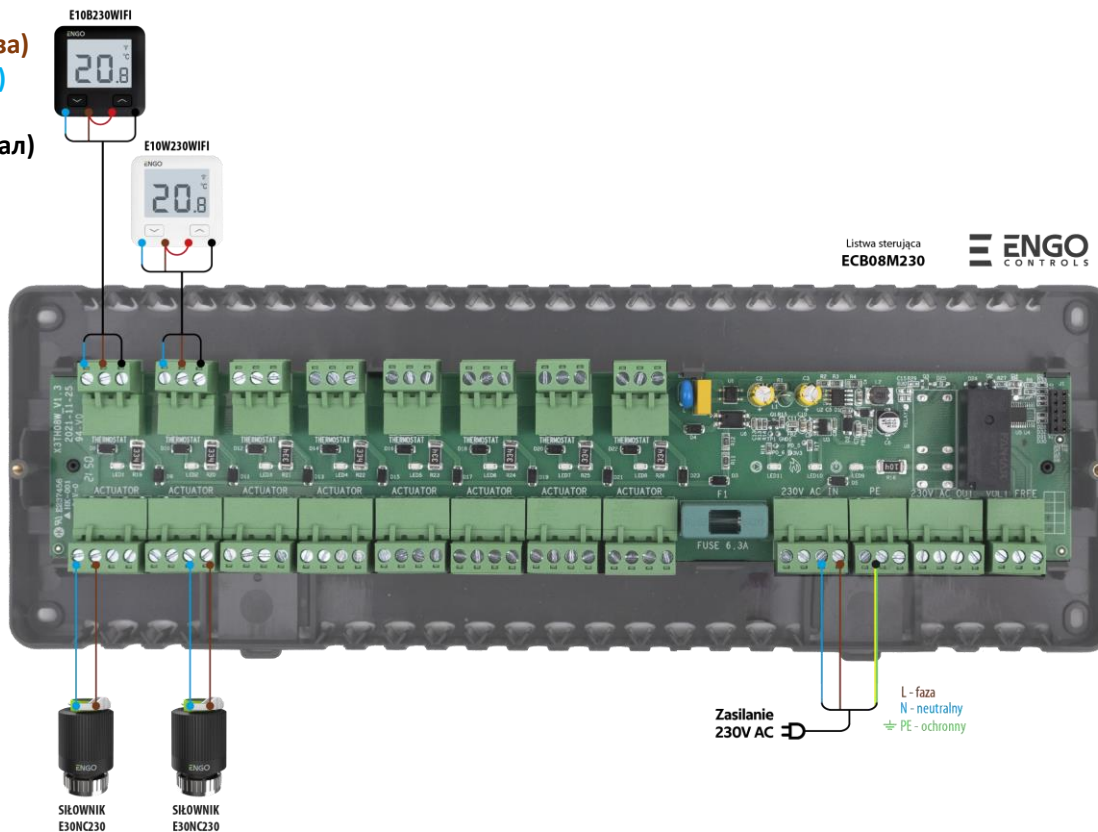
Характеристика продукта:



Version	NC = Normally Close
Thread size	M30 x 1.5mm
Power supply	230V AC 50Hz
Power consumption	2W
Inrush current	300mA / 200ms
Press force	100N +/- 15%
Max. Stroke	4.5 mm
Storage temperature	-25°C / +60°C
Ambient Temp.	Max. 60°C
Protection class	IP 54/II
Cable length	90 cm
Dimension [mm]	Φ 41 x 65

ПРИМЕР – проводного подключения E10

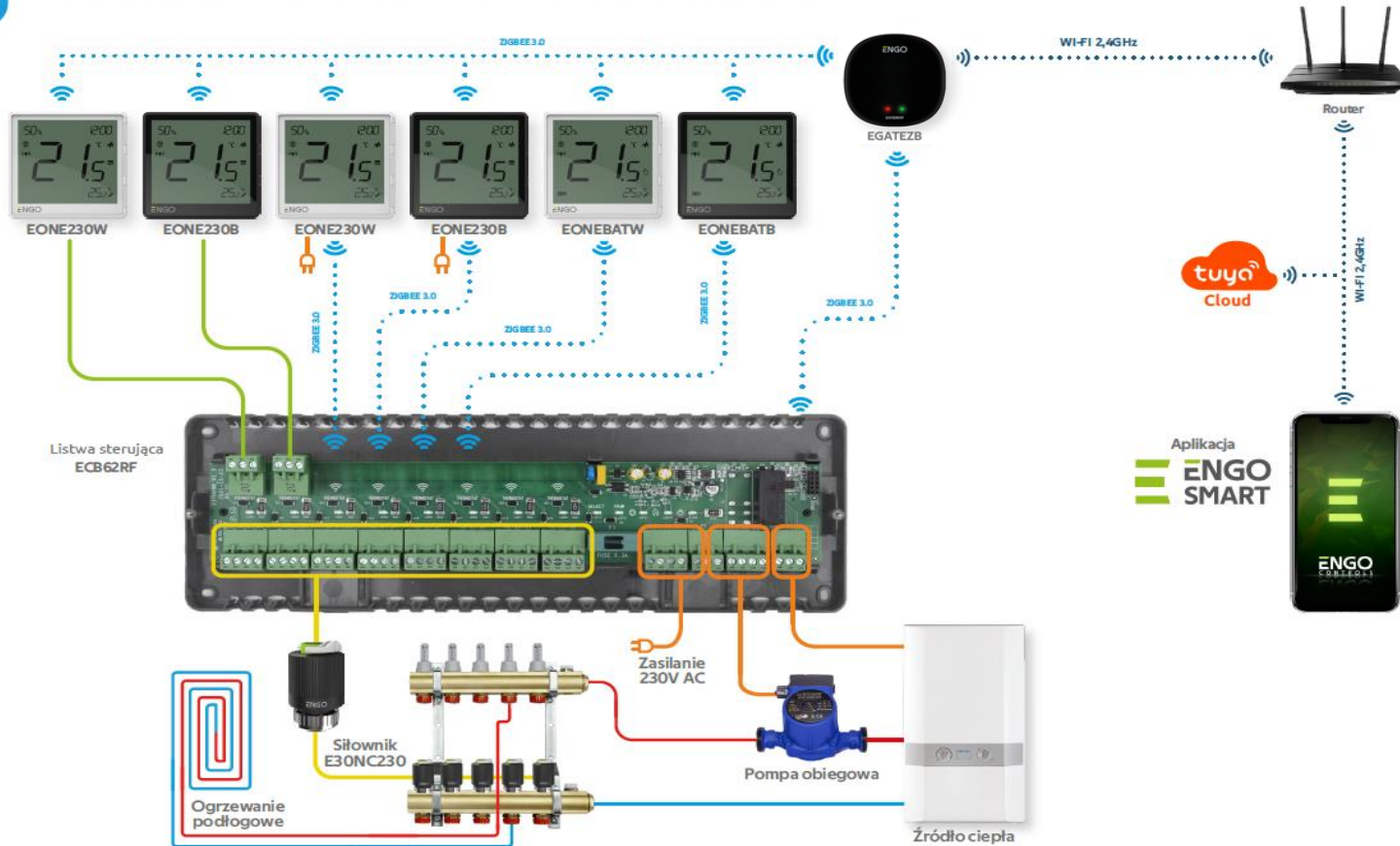
L – коричневый (фаза)
N – синий (нейтраль)
SL – черный
(управляющий сигнал)



БЕСПРОВОДНАЯ СЕРИЯ – НОВИНКА 2024



Sterowanie przewodowe i bezprzewodowe ogrzewaniem podłogowym (ZigBee)



НОВИНКА 2024



EGATEZB



ZigBee Интернет шлюз

Характеристика продукта:



Power supply	5V DC mini USB
Max current	0.5A
Communication	ZigBee 3.0 2.4GHz and WiFi 2.4GHz
Dimensions [mm]	72 x 72 x 21

НОВИНКА 2024



ECB62ZB

Беспроводной блок управления системой, на 8 зон (6+2)



Характеристика продукта:



Power supply	230V AC 50Hz
Max. load	6(1)A
Outputs	Pump (230V) Boiler (NO/COM/NC) Thermoelectric actuators (230V)
Dimension [mm]	330 x 110 x 36

НОВИНКА 2024



E ONE 230W E ONE 230B ZigBee Smart Thermostat



Характеристика продукта:



Особенности продукта:

- питание 230В
- множество функций, доступных в приложении ENGO Smart / Tuya Smart
- графики с температурной историей доступны в приложении
- точный алгоритм контроля температуры TPI

Power supply	230V AC 50Hz
Max current	3(1) A
Temperature control range	5°C – 45°C
Display temp. accuracy	0.1°C or 0.5°C
Control algorithm hm	TPI or hysteresis ($\pm 0.1^\circ\text{C}$ or $\pm 0.5^\circ\text{C}$)
Communication	ZigBee 3.0 2,4GHz
Input S1-S2	Floor or air temp sensor
Control output	COM/NO (voltage free)
Dimensions [mm]	90 x 90 x 34 (13mm after mounting in \varnothing 60mm box)

НОВИНКА 2024



E ONEBATW E ONEBATB ZigBee Smart Thermostat



Характеристика продукта:



Особенности продукта:

- питание встроенный аккумулятор Li-Ion
- множество функций, доступных в приложении ENGO Smart / Tuya Smart
- графики с температурной историей доступны в приложении
- точный алгоритм контроля температуры TPI

Power supply	Built-in 3.7V Li-Ion battery
Temp. setpoint range	5°C – 45°C
Display temp. accuracy	0.1°C or 0.5°C
Control algorithm	TPI or Hysteresis ($\pm 0.1^\circ\text{C}$ or $\pm 0.5^\circ\text{C}$)
Communication	ZigBee 3.0 2,4GHz
Input S1-S2	Floor or air temp sensor
Dimensions [mm]	90 x 90 x 14

НОВИНКА 2024



E I R T X W I F I

Интеллектуальный инфракрасный пульт

Характеристика продукта:



Power supply	5V DC mini USB
Max current	0.5A
Communication	WiFi 2,4 GHz
Dimensions [mm]	72 x 72 x 21

EREL/ZB/2A



ZigBee реле 12A

Характеристика продукта:



Power supply	230V AC 50Hz
Max current	12A
Communication	ZigBee 3.0 2,4GHz
Control output	COM/NO (voltage free)
Dimensions [mm]	48x48x20

НОВИНКА 2024



EDOORZB ZigBee Датчик открытия окон/дверей



Характеристика продукта:



Power supply	CR2450
Communication	ZigBee 3.0, 2.4GHz
Size	72x42x16
Warranty	5 years

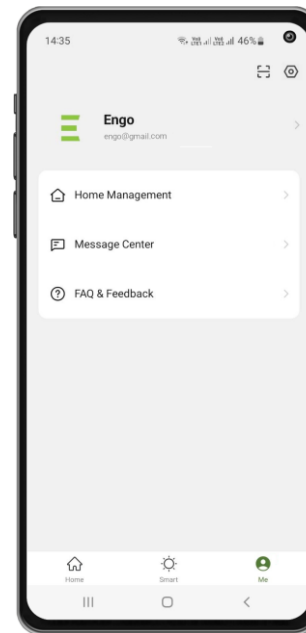
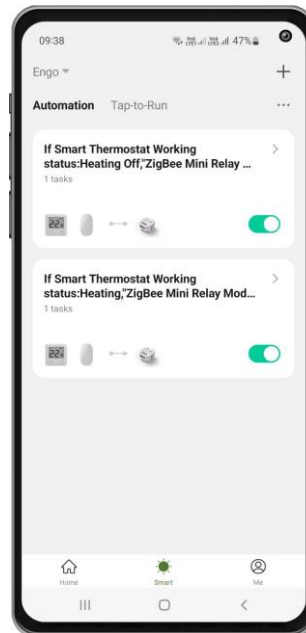
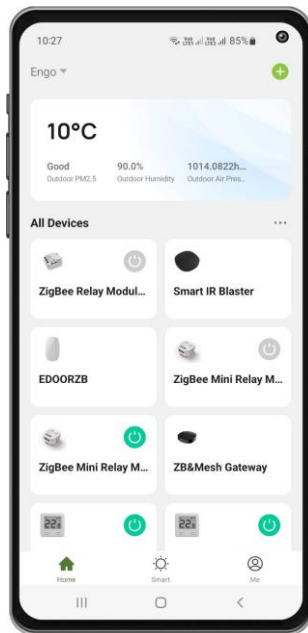


Мобильное приложение

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ENGO Smart



Приложение ENGO Smart основано на всемирно известной системе Tuya Smart, предназначенной для управления бытовыми устройствами в умном доме. Его главное преимущество — универсальность: он поддерживает продукцию многих брендов.

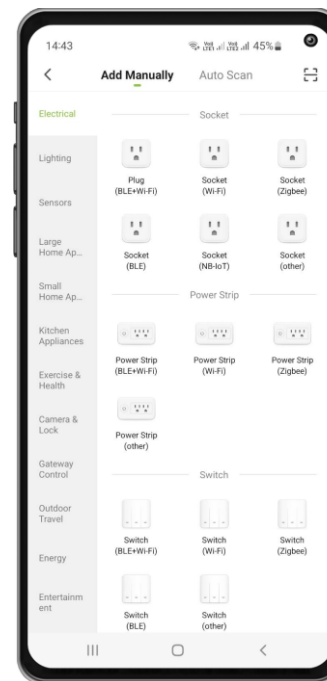


МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ENGO Smart



С помощью одного приложения вы можете управлять множеством устройств разных марок.
Например?

- Температурный термостат
- Освещение (ленты, лампочки, светильники)
- IP-камеры
- Гаражные ворота
- Оконные жалюзи
- Воздушные фильтры
- Пылесосы-роботы
- Датчики тревоги
- Выключатели света и питания



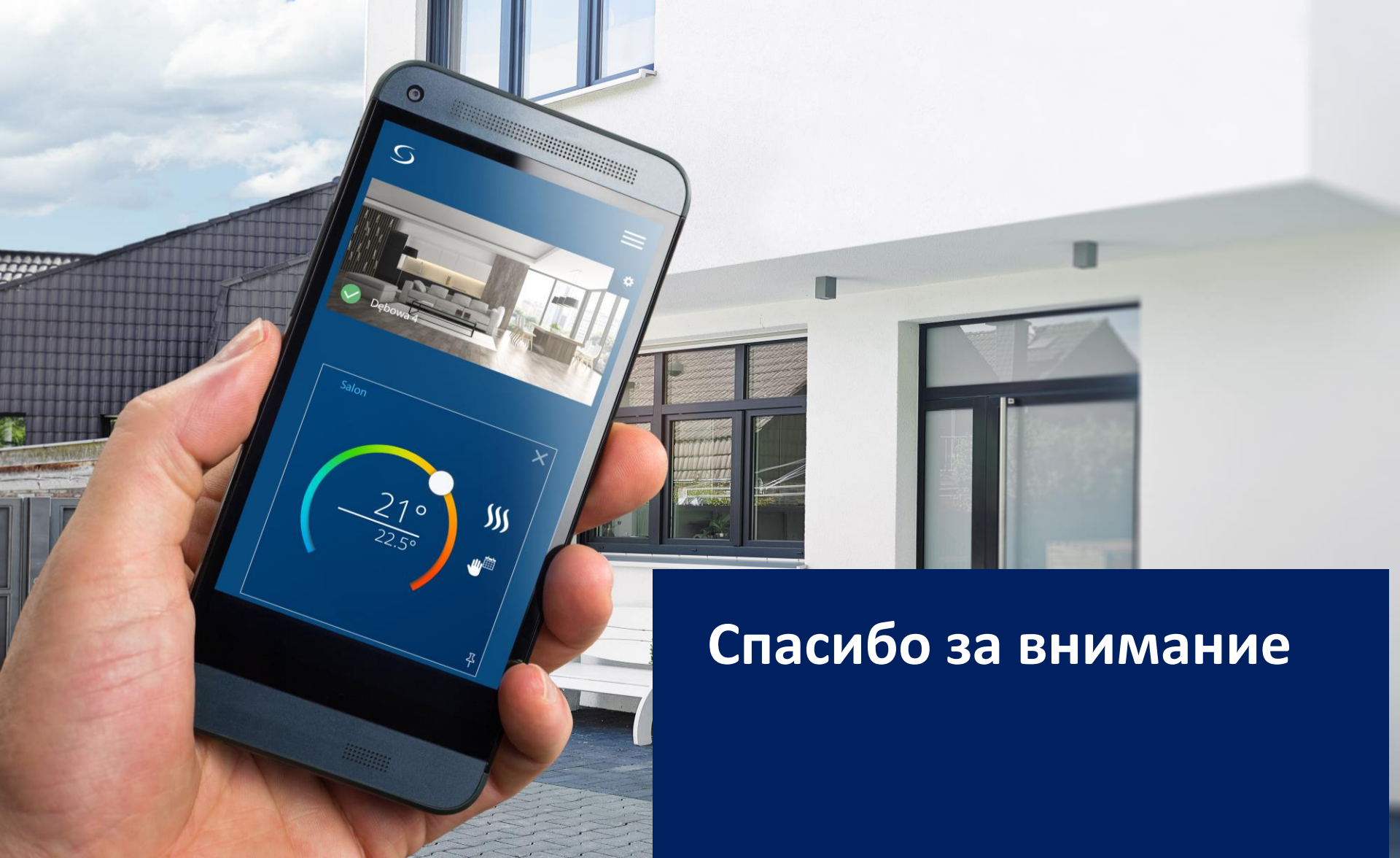
Интеграция возможна при маркировке товара:

«Работает с TUYA»

или

«Работает с Tuya: Intelligence Inside»





Спасибо за внимание

 **SALUS**[®]
CONTROLS