

КАТАЛОГ

SALUS[®]
C O N T R O L S



О нас

SALUS Controls – это технологическая и дистрибутивная фирма, занимающаяся разработкой решений в области управления тепловой и возобновляемой энергии, направленных на фирмы, занимающиеся инсталляцией по всей Европе. Так как мы понимаем исключительный уклад любого рынка, на котором мы функционируем, мы разрабатываем решения, которые отличаются своим инновационным характером. Позволяя экономить и увеличивая эффективность ведения бизнеса, они помогают быстро реализоваться на рынке.

SALUS Controls является частью Computime Group Limited из Гонг-Конга, повсеместно известной благодаря своим возможностям исследования и производства в сфере технологий управления бытовой электроникой. Фирма занимает специфическую нишу в области отопления, кондиционирования, в секторе «умной» управляющей автоматике. Computime Group Limited обслуживает клиентов на коммерческих, промышленных и потребительских рынках в Азии, Северной Америке и Европе, начиная с 1974 года.

Наши цели: Предоставить инновационные технологии, которые выделятся на рынке и сделают нашу компанию эксклюзивной в мире. Поступать этично, гарантируя доверие и личную ответственность во всех отношениях. Быть уверенным в том, что наша фирма всегда принимает во внимание социальные и экологические нормы. Поддерживать наших клиентов и их бизнес путем последовательной реализации наших обещаний. Наша деятельность показывает кем мы являемся. Мы верим в возможность построения крепких и продолжительных отношений внутри нашей команды, с нашими партнёрами и поставщиками.

SALUS Controls делает ставку на продолжительное партнерство и доступ к надёжным решениям, делающим возможным успех наших клиентов. Наша культура ведения бизнеса позволяет с опережением, быстро и гибко реагировать на их ожидания. Самым важным является то, что наши партнёры всегда могут рассчитывать на быстрое сервисное обслуживание и солидную техническую поддержку.



9/F, Tower One, Lippo Center, 89 Queensway, Hong Kong

Система управления iT600RF - беспроводная и интернет версия	6
Система управления iT600 COMMUNICATION BUS - проводная версия	9
Серия EXPERT NSB	10
Сервоприводы	11
Серия EXPERT HTR	12
Серия EXPERT 230 V	14
Серия iT500 - интернет термостат	15
Серия STANDARD	16
Серия PC - регуляторы насосов	20
Контроллеры для солнечных коллекторов	21
Погодозависимый регулятор	22
Магнитный фильтр	22

Для получения дополнительной информации перейдите на:
www.salus-controls.eu



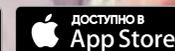
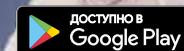
iT600 Smart Home

MAKING LIFE SIMPLE

Новая серия оборудования iT600 Smart Home от SALUS выделяется на фоне конкурентов способом взаимодействия элементов системы. Самое главное, что отличает нашу систему от других - это система OneTouch™, которая позволяет «одним нажатием» в приложении, контролировать работу устройств, соединённых друг с другом через универсальный интернет шлюз UGE600.

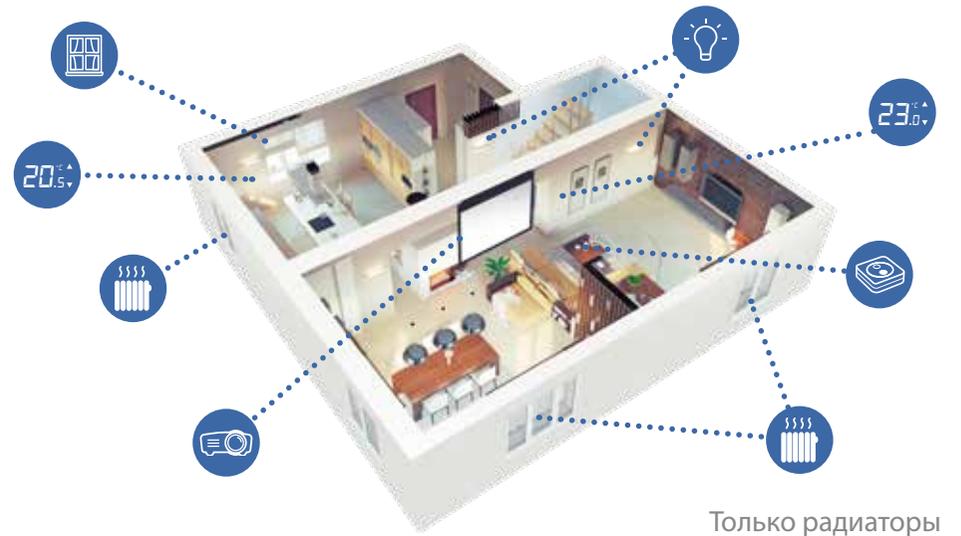
Через бесплатное приложение SALUS Smart Home, с помощью OneTouch™ пользователь может настраивать разные условия влияния одного устройства на другое. Используя наше приложение Вы сможете легко проверять состояние элементов системы. Функция управления одним нажатием OneTouch™ - это предварительно настроенные алгоритмы работы оборудования, задаваемые в простой в использовании панели управления. С помощью приложения SALUS Smart Home, одним нажатием Вы сможете установить, например, одновременное выключение всех источников освещения, или, для экономии энергии - сможете понизить температуру во всех помещениях своего дома, или получать оповещения по почте или смс об открытии окон и дверей.

Сердцем системы является универсальный интернет шлюз UGE600, который обеспечивает бесперебойную работу других элементов системы: термостатов, термоголовок, умных розеток, датчиков открытия окна/двери. Ещё более важной информацией является то, что к интернет шлюзу можете подключить до 100 устройств. С помощью интернет-шлюза и приложения Smart Home Вы получаете свободный доступ к системе из любого места на земле – достаточно смартфона, планшета или ПК.



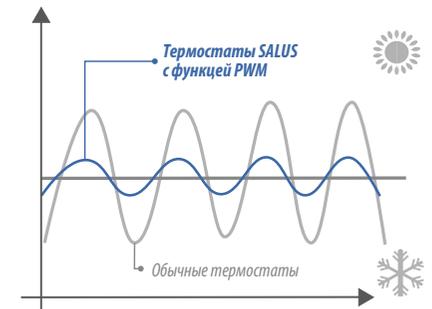
Скачать бесплатное приложение **SALUS Smart Home**

Примеры использования:



Все регуляторы систем iT600RF, iT600 а также серий EXPERT, EXPERT NSB, EXPERT HTR обладают алгоритмом PWM и функцией VP.

В связи с большой инерцией, которая характеризует водяную систему отопления, использование алгоритма PWM в термостатах серий iT600RF, iT600, EXPERT, EXPERT NSB, EXPERT HTR, обеспечивает точное поддержание заданной температуры в помещении. Система PWM контролирует рабочее время, и соотносит количество и частоту открытия и закрытия клапанов с изменением температуры в помещении, вырабатывая алгоритм для оптимального и своевременного управления. Результатом чего является добавочная экономия, комфорт, а также отсутствие перенагрева/переохлаждения помещения. Для обеспечения безаварийной работы сервоприводов и термоголовок, все модели данных серий используют функцию VP - защиты клапана. Клапан открывается и закрывается 1 раз в неделю для предотвращения его закисания.



Принцип работы:



Приложение Smart Home



Сервер SALUS



Универсальный интернет шлюз

26.0°C



Кондиционер (Фанкойл)

23.0°C



Радиаторы

20.5°C



Тёплый пол



Оборудование для Умного дома от SALUS



5
ПЕРИОДИЧНО

VS10WRF/V510BRF

Беспроводной, электронный терморегулятор (4 в 1), встраиваемый (белый/черный)

Устройство может использоваться как Программируемый Терморегулятор (ПТ), Ведущий группы терморегуляторов, Групповой терморегулятор или Таймер ГВС.

Используйте вместе с другими элементами системы:

- KL10RF/KL08RF центры коммутации
- TRV радиаторные термоголовки
- RX10RF приёмник

Беспроводную связь между устройствами обеспечивает Универсальный интернет шлюз UGE600, который продается отдельно.

Питание	230 V AC 50 Hz
Сигнал RF	ZigBee 2,4 GHz
Диапазон температур	5 - 35°C
Размеры [мм]	86,5x86,5x42

Соединение

N	Нейтраль
L	Фаза питания 230 V
S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	

Характеристики

- Режим Вечеринка и Отпуск
- Ручной режим - постоянный или временный
- Возможность подключения внешнего датчика температуры (продается отдельно)
- Режим Нагрев/Охлаждение
- Сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- Возможность переключения регуляторов между режимами Нагрев/Охлаждение при подключении к KL10RF или KL08RF



5
ПЕРИОДИЧНО

VS20WRF/V520BRF

Беспроводной, электронный терморегулятор (4 в 1), накладной (белый/черный)

Устройство может использоваться как Программируемый Терморегулятор (ПТ), Ведущий группы терморегуляторов, Групповой терморегулятор или Таймер ГВС.

Используйте вместе с другими элементами системы:

- KL10RF/KL08RF центры коммутации
- TRV радиаторные термоголовки
- RX10RF приёмник

Беспроводную связь между устройствами обеспечивает Универсальный интернет шлюз UGE600, который продается отдельно.

Питание	4 x AAA Батарейки
Сигнал RF	ZigBee 2,4 GHz
Диапазон температур	5 - 35°C
Размеры [мм]	86,5x86,5x29

Соединение

S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	

Характеристики

- Режим Вечеринка и Отпуск
- Ручной режим - постоянный или временный
- Возможность подключения внешнего датчика температуры (продается отдельно)
- Режим Нагрев/Охлаждение
- Сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- Возможность переключения регуляторов между режимами Нагрев/Охлаждение при подключении к KL10RF или KL08RF



5
ПЕРИОДИЧНО

KL10RF

Универсальный беспроводной центр коммутации для теплого пола, радиаторного отопления и ГВС

KL10RF может управлять сервоприводами или клапанами с электроприводом. Центр оснащен также дополнительными выходами для управления ГВС, ЦО, а также котлом.

Используйте вместе с другими элементами системы:

- VS10RF/V520RF термостаты
- RX10RF приёмник

Беспроводную связь между устройствами обеспечивает Универсальный интернет шлюз UGE600, который продается отдельно.

Питание	230 V AC 50 Hz
Сигнал RF	ZigBee 2,4 GHz
Макс. нагрузка	3 A
Выход	230 V AC 50Hz
Размеры [мм]	448x132x73

Характеристики

- Возможность разделения терморегуляторов на 2-е группы
- Возможность управления ГВС
- Возможность подключения термостата бойлера ГВС (опционально)
- LED-индикация
- Возможность крепления на DIN-рейке
- Функция замедленного включения насоса и котла (опционально)
- Возможность подключения как нормально закрытых, так и нормально открытых сервоприводов
- Возможность подключения запорных клапанов с электроприводом (опционально)
- Дополнительные выходы для управления ГВС, насосом ЦО, а также котлом
- Возможность переключения регуляторов между режимами Нагрев/Охлаждение



5
ПЕРИОДИЧНО

KL08RF

Беспроводной центр коммутации для теплого пола или радиаторного отопления

KL08RF - это упрощенная версия центра коммутации KL10RF, почти такая же функциональная. Имеет беспотенциальные контакты для подключения насоса и котла.

Используйте вместе с другими элементами системы:

- VS10RF/V520RF термостаты
- RX10RF приёмник

Беспроводную связь между устройствами обеспечивает Универсальный интернет шлюз UGE600, который продается отдельно.

Питание	230 V AC 50 Hz
Сигнал RF	ZigBee 2,4 GHz
Макс. нагрузка	3 A
Выход	230 V AC 50 Hz
Размеры [мм]	355x83x67

Характеристики

- Возможность подключения как нормально закрытых, так и нормально открытых сервоприводов
- Соединение за счет технологии PLUG-IN
- LED - индикация
- Защитные элементы для монтажа
- Возможность подключения расширительного модуля KL04RF



KL04RF

4-зонный беспроводной расширительный модуль. Использование KL04RF дает возможность подключить до 4 зон больше. Используется только вместе с KL08RF от SALUS - это дает возможность управления 12 зонами.

Размеры [мм]	163x83x67
--------------	-----------



5
ПЕРИОДИЧНО

TRV10RFM, TRV28RFM, TRV10RAM

Беспроводные радиаторные термоголовки с питанием от батареек

Эти устройства можно использовать вместо стандартных радиаторных термоголовок. Беспроводные термоголовки используются вместе с беспроводными терморегуляторами VS10RF/V520RF и Универсальным интернет шлюзом UGE600 (продается отдельно).

Используйте вместе с другими элементами системы:

- VS10RF/V520RF термостаты
- KL10RF/KL08RF центры коммутации
- RX10RF приёмник

Питание	2 x AA Батарейки
Сигнал RF	ZigBee 2,4 GHz
Размеры [мм]	TRV10RFM - 50x90x50 TRV28RFM - 50x90x50 TRV10RAM - 50x102x50
Резьба	TRV10RFM - M30x1,5 TRV28RFM - M28x1,5 TRV10RAM - клапаны Danfoss RA

Характеристики

- Открытие и закрытие клапана радиатора по сигналу от терморегулятора гарантирует точный контроль температуры в помещении
- Возможность ручного открытия/закрытия клапана
- LED - индикация (красный/зеленый светодиод)
- Функция Защиты от замерзания
- Функция открытого окна
- Блокировка кнопок

TRV10RFM - предназначены для установки на клапанах: Oventrop, Heimeier, Honeywell, TA, поставляется в комплекте с адаптером для клапанов RA от Danfoss;

TRV28RFM - предназначены для установки на клапанах: MMA, Comap, Herz, Orkid;

TRV10RAM - предназначены для установки на клапанах: Danfoss RA.



НОВИНКА

TR10

Устройство для защиты от кражи термоголовки TRV10RAM

Надежное, пластиковое устройство, которое предохранит термоголовку TRV10RAM от кражи или нежелательного вмешательства. Предлагается для общественных мест, например: школ, больниц, гостиниц. Очень простая установка. В комплекте с монтажными шурупами.



НОВИНКА

TR28-30

Устройство для защиты от кражи термоголовки TRV10RFM и TRV28RFM

Надежное, пластиковое устройство, которое предохранит термоголовки TRV10RFM и TRV28RFM от кражи или нежелательного вмешательства. Предлагается для общественных мест, например: школ, больниц, гостиниц. Очень простая установка. В комплекте с монтажными шурупами.

В комплекте:

- металлические зажимы в двух размерах:
A (резьба M30x1,5)
B (резьба M28x1,5)
- монтажный шуруп и шестигранный ключ.



08RFA

Дополнительная антенна для центров коммутации KL08RF и KL10RF (опционально)

Используйте внешнюю антенну, чтобы усилить сигнал центров коммутации KL08RF и KL10RF.

Продается отдельно.



5
ЛЕТ ГАРАНТИИ

RX10RF

Дополнительный беспроводной модуль управления котлом и/или насосом

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	16 (5) A
Выход	реле NO/COM
Размеры [мм]	145x100x35

Соединение

N	Нейтраль
L	Фаза питания 230 V
	Заземление
COM	Общий беспотенциальный
NO	Нормально открытый (беспотенциальный)

Характеристики

- Работает в системе сети ZigBee 2,4 GHz
- Возможность вручную включать и выключать нагревательное устройство
- Четкая LED-индикация
- RX10RF может быть конфигурирован* как:
а) RX1 - дистанционный переключатель котла (получает сигнал от всех регуляторов в сети ZigBee),
б) RX2 - одна контролирующая единица, управляющая одной зоной (сервоприводом/клапаном итп., получает сигнал только от одного терморегулятора).

*В одной сети ZigBee можете использовать максимально 1шт. RX1 и 1шт. RX2

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ, КОНВЕКТОРОВ

5
ЛЕТ ГАРАНТИИ



FC600

Терморегулятор для фанкойла

НОВИНКА

Терморегулятор FC600 – это многофункциональное устройство, которое подходит для управления фанкойлами в 2-х и 4-х трубных системах и конвекторами для управления температурой и скоростью вращения вентилятора.

Преимущества:

- Местное (через регулятор) или удаленное (через приложение SALUS Smart Home управление)
- Термостат использует алгоритм управления TPI (Time Proportional and Integral), который более точно следует задаваемой температуре и уменьшает температурные отклонения
- Беспроводное обновление прошивки (через UGE600)
- Быстрая и простая установка
- Высокая точность измерения температуры
- Четкий экран с меню в графической форме
- Интуитивное программирование
- 30 возможностей конфигурации работы регулятора
- Автоматическая или ручная блокировка кнопок (предохраняет от нежелательного вмешательства)
- Режим ECO
- Защита от замерзания и перегрева
- Сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти

Возможность управления различными типами устройств:

- Фанкойлами
- Конвекторами (внутрипольными и стеновыми)
- Блоками в системах центрального кондиционирования и вентиляции

Соединение

L	Фаза питания 230 V
N	Нейтраль
V1	4-х трубная система: выход клапана ГВС 2-х трубная система: Нагрев или Охлаждение
V2	4-х трубная система: выход клапана Охлаждения воды 2-х трубная система: нет необходимости подключения выхода V2
F1	Скорость вентилятора (медленно)
F2	Скорость вентилятора (средне)
F3	Скорость вентилятора (быстро)
S1	Переключение между нагревом и охлаждением или датчик насоса
S2	Подключение датчика присутствия или внешнего датчика температуры
COM	Общий беспотенциальный

Питание	230 V AC
Управляющие контакты: - 3 скоростной вентилятор - привод клапана (нагрев/охлаждение)	230 V AC
Сигнал RF	ZigBee 2,4 GHz
Диапазон температур	5 - 40°C
Размеры [мм]	86x86x42

Применяется в:



Гостиницах



Офисах



Мастерских



Домах



Магазинах



Складах



Хозяйственных
постройках

НОВИНКА



5
ПЕТАПАУН

UGE600 Универсальный интернет шлюз

Универсальный интернет шлюз - это ключевое оборудование системы iT600 Smart Home от SALUS. Интернет шлюз дает возможность беспроводного управления всеми подключенными к нему устройствами с помощью Вашего смартфона или ПК. UGE600 включает в себя функции координатора сети.

К одному Универсальному интернет шлюзу можно подключить до 100 устройств (дополнительная лицензия не требуется). Интернет шлюз используется вместе с приложением для Умного дома - SALUS Smart Home

Питание	5 V DC (порт USB)
Класс защиты	IP 30
Сигнал RF	ZigBee 2,4 GHz HA 1.2
Порт	1 x 10/100 LAN-порт
Установка	Настенная/настольная
Рабочая температура	0 - 50°C
Температура хранения	-10 - 60°C
Допустимая влажность	5 - 90% RH
Размеры [мм]	H-56,2; Ø 87,6

НОВИНКА



5
ПЕТАПАУН

SPE600 Умная Розетка

Умные розетки подключаются непосредственно к электрическим розеткам (как расширение), это дает возможность пользователю управлять любым устройством, подключенным к данной розетке. Устройство используется вместе с универсальным интернет шлюзом (UGE600) и приложением для Умного Дома - SALUS Smart Home.

К умной розетке можно подключить любое электрическое устройство мощностью до 3600 W (напр. свет, телевизор, электрические обогреватели). Применяемый как репитер усиливает сигнал сети ZigBee.

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	16 A
Класс защиты	IP 30
Сигнал RF	ZigBee Pro, HA 1.2
Размеры [мм]	42x76,90x42
Тип вилки	Schuko
Тип розетки	French Schuko

Применяется для:



НОВИНКА



5
ПЕТАПАУН

OS600 Датчик открытия окна/двери

Датчик открытия окна/двери - это беспроводное устройство небольших размеров, которое определяет, открыты или закрыты окно или дверь. Устройство используется вместе с универсальным интернет шлюзом UGE600 и приложением для Умного Дома - SALUS Smart Home.

Используя датчики окна/двери и приложение для умного дома можете выключить отопление в комнате в тот период, когда окно открыто - это предотвращает излишний расход тепла. С помощью приложения, сможете проверить есть ли открытые окна или двери в вашем доме перед отъездом.

Питание	1 x CR3032 Батарея (500 mAh, 3 V)
Сигнал RF	ZigBee 2,4 GHz HA 1.2
Макс. расстояние между элементами	25 mm
Рабочая температура	0 - 40°C
Температура хранения	-20 - 85°C
Допустимая влажность	20 - 90%
Размеры [мм]	Датчик: 55x40x12 Магнит: 55x16x12

Применяется для:



НОВИНКА



5
ПЕТАПАУН

SB600 Умная Кнопка

Используется для запуска определённой настройки OneTouch или одного из заранее установленных статусов в системе. Например, при выходе из дома, нажимая эту кнопку, Вы переводите систему на работу по алгоритму прописанному в статусе - "Никого нет дома".

Питание	2 x батарейки AAA
Сигнал RF	ZigBee 2,4 GHz HA 1.2
Размеры [мм]	59x59x19

НОВИНКА



5
ПЕТАПАУН

CSB600 Умная кнопка с защитной крышкой

Умная кнопка дает возможность запускать ранее настроенные алгоритмы работы оборудования в системе SALUS Smart Home.

Питание	2 x батарейки AAA
Сигнал RF	ZigBee 2,4 GHz HA 1.2
Размеры [мм]	59x66x27



VS10W/VS10B

Электронный комнатный терморегулятор 4 в 1, встраиваемый (белый/черный)

Для полного использования всех функции терморегулятора советуем применять его вместе с центром коммутации KL10.

Устройство может использоваться как Программируемый Терморегулятор (ПТ), Ведущий группы терморегуляторов, Групповой терморегулятор или Таймер ГВС.

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 A
Выход	230 V AC 50 Hz
Коммуникационный жазим	12 V DC
Диапазон установки температур	5 - 35°C
Размер [мм]	86x86x16

Соединение

N	Нейтраль
L	Фаза питания 230 V
SL	Нагрузка (Выход на сервоприводы)
S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	
+	Коммуникационный кабель (опционально)
-	

Характеристики

- Три уровня температур (комфортная, стандартная, экономная)
- Функция NSB
- Режим Вечеринка и Отпуск
- Ручной режим - постоянный или временный
- Возможность подключения внешнего датчика температуры (продается отдельно)
- Работает вместе с VS05
- Режим Нагрев/Охлаждение
- Сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- Возможность переключения регуляторов между режимами Нагрев/Охлаждение*



VS05

Электронный, комнатный терморегулятор, встраиваемый (белый)

Для полного использования всех функции терморегулятора, советуем применять его вместе с центром коммутации KL10 и электронным терморегулятором VS10, который можно использовать как ведущий групповой терморегулятор для VS05.

Чтобы повысить функциональность VS05, примените его вместе с:

- KL10; и
- подключите к центру дополнительный коммуникационный кабель

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 A
Выход	230 V AC 50 Hz
Коммуникационный жазим	12 V DC
Диапазон установки температур	5 - 35°C
Размер [мм]	86x86x16

Соединение

N	Нейтраль
L	Фаза питания 230 V
SL	Нагрузка (Выход на сервоприводы)
S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	
+	Коммуникационный кабель (опционально)
-	

Характеристики

- LED-индикация
- Защита от замерзания
- Ручной режим
- Группирование и соединение*
- Функция NSB*
- Возможность подключения дополнительного датчика температуры пола
- Режим Нагрев/Охлаждение*

* Чтобы использовать все доступные функции, подключите регулятор в KL10 вместе с регулятором VS10.



KL10

Проводной 8-зонный центр коммутации предназначен для управления теплым полом и радиаторным отоплением

KL10 может управлять сервоприводами или клапанами с электроприводом. Центр оснащен также дополнительными выходами для управления ГВС, насосом ЦО, а также котлом.

Чтобы повысить функциональность KL10, примените его вместе с:

- одним (по крайней мере) термостатом VS10; и
- подключите к центру дополнительный коммуникационный кабель

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 A
Выход	230 V AC 50 Hz
Коммуникационный жазим	12 V DC
Размер [мм]	450x135x75

Характеристики

- Возможность разделения терморегуляторов на 2-е группы
- Возможность управления ГВС
- Возможность подключения термостата бойлера ГВС (опционально)
- LED-индикация
- Возможность крепления на DIP-рейке
- Функция замедленного включения насоса и котла (опционально)
- Возможность подключения как нормально закрытых, так и нормально открытых сервоприводов
- Возможность подключения запорных клапанов с электроприводом (опционально)
- Дополнительные выходы для управления ГВС, насосом ЦО, а также котлом.
- Возможность переключения регуляторов между режимами Нагрев/Охлаждение*



5
ЛЕТ ГАРАНТИИ

VS30W/VS30B

Программируемый электронный терморегулятор с функцией NSB, встраиваемый (белый/черный)

Программируемый термостат, встраиваемый, который позволяет управлять различными нагревательными устройствами, например: теплым полом или радиаторами.

Программирование:

- Ежедневное/Недельное
- Функция NSB
- Режим Вечеринка
- Режим Отпуск

Питание	230 V AC 50Hz
Макс. нагрузка	3 A
Выход	230 V AC 50Hz
Диапазон установки температур	5 - 35°C
Размеры [мм]	86x86x42

Соединение

N	Нейтраль
L	Фаза питания 230 V
SL	Нагрузка (Выход на сервоприводы)
NSB	Синхронизация с функцией ночного снижения температуры
S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	

Характеристики

- Ручной режим - постоянный или временный
- Три уровня температур (комфортная, стандартная, экономная)
- Возможность подключения внешнего датчика температуры (продается отдельно)
- Защита от замерзания
- Функция NSB
- Сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- Возможность подключения к KL08NSB или KL06-M



5
ЛЕТ ГАРАНТИИ

VS35W/VS35B

Непрограммируемый электронный терморегулятор с функцией NSB, встраиваемый (белый/черный)

Непрограммируемый, комнатный термостат, встраиваемый, который позволяет управлять различными нагревательными устройствами, например: теплым полом или радиаторами.

Питание	230 V AC 50Hz
Макс. нагрузка	3 A
Выход	230 V AC 50Hz
Диапазон установки температур	5 - 35°C
Размер [мм]	86x86x42

Соединение

N	Нейтраль
L	Фаза питания 230 V
SL	Нагрузка (Выход на сервоприводы)
NSB	Синхронизация с функцией ночного снижения температуры
S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	

Характеристики

- Ручной режим - постоянный или временный
- Три уровня температур (комфортная, стандартная, экономная)
- Возможность подключения внешнего датчика температуры (продается отдельно)
- Защита от замерзания
- Функция NSB
- Сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- Возможность подключения к KL08NSB или KL06-M



5
ЛЕТ ГАРАНТИИ

KL08NSB

8-зонный центр коммутации

Применение центра коммутации KL08NSB обеспечивает простое и безопасное подключение терморегуляторов и сервоприводов.

Питание	230 V AC 50Hz
Макс. нагрузка	3 A
Выход	230 V AC 50 Hz
Размер (мм)	355x86x67

Характеристики

- Беспотенциальное подключение насоса
- Беспотенциальное подключение котла
- Возможность подключения как нормально закрытых, так и нормально открытых сервоприводов
- Соединение за счет технологии PLUG-IN
- LED - индикация
- Защитные элементы для монтажа
- Внешние часы (опционально)
- Функция NSB
- Возможность подключения 8 регуляторов - 2 группы по 4 регулятора
- До 4-х сервоприводов на каждый терморегулятор
- Возможность подключения расширительного модуля KL04NSB
- Возможность подключения регуляторов серии EXPERT и EXPERT HTR (HTR230, HTRS230, HTRP230)



KL06-M

Термостаты серии EXPERT NSB - VS30, VS35 можно подключить также к центру коммутации KL06-M.



5
ЛЕТ ГАРАНТИИ

KL04NSB

4-зонный проводной расширительный модуль, 230V

Использование KL04NSB дает возможность подключить до 4 зон больше. Используется вместе с KL08NSB от SALUS.

Размер (мм)	163x85x67
-------------	-----------

Характеристики

- Соединение за счет технологии PLUG-IN
- LED - индикация
- Защитные элементы для монтажа
- Внешние часы (опционально)
- Функция NSB
- До 4-х сервоприводов на каждый терморегулятор
- Возможность подключения регуляторов серии EXPERT HTR (HTR230, HTRS230, HTRP230)

Модуль KL04NSB может работать также самостоятельно, без KL08NSB. Однако, следует помнить, что тогда нет возможности управлять котлом и насосом. В данном случае помните также о применении дополнительного предохранителя от перенагрузки.



T30NC230 / T30NC24
Термоэлектрический сервопривод

Тип	NC - Нормально закрытый
Размер [мм]	40x70x40
Резьба	M30 x 1,5

Характеристики

- Функция First Open (Изначально открыт)
- Удобный индикатор, показывающий открытие или закрытие
- Энергопотребление – 2 W
- Бесперебойная и тихая работа
- Высокое качество и прочность
- Длительный срок службы

Сервоприводы доступны также в версии с резьбой M28 x 1,5.



T30NO230 / T30NO24
Термоэлектрический сервопривод

Тип	NO = Нормально открытый
Размер [мм]	40x70x40
Резьба	M30 x 1,5

Характеристики

- Удобный индикатор, показывающий открытие или закрытие
- Энергопотребление – 2 W
- Бесперебойная и тихая работа
- Высокое качество и прочность
- Длительный срок службы



THB230 / THB24
Саморегулирующийся сервопривод

НОВИНКА

Обычно, в любой системе отопления, гидравлическая балансировка – это очень сложный и трудоёмкий процесс. Единственный на рынке сервопривод SALUS THB230/THB24 оборудован двумя датчиками температуры, которые подключаются к входной и выходной трубам теплоносителя данного контура. С помощью датчиков температуры, сервопривод даёт возможность динамически балансировать поток в каждом контуре отопления.

Питание	THB230 230 V AC 50/60 Hz
	THB24 24 V AC / DC
Потребляемая мощность	0,5 W
Время срабатывания	30 секунд
Размер (мм)	93x38x54
Класс защиты	IP54
Резьба	M30 x 1,5

Как это работает?

Чтобы правильно сбалансировать потоки теплоносителя в системе отопления, необходимо регулировать подачу в каждый контур: слишком сильный поток снижает ΔT ниже 7°C и контур будет нагреваться слишком быстро, слишком маленький поток увеличит ΔT выше 7°C и контур будет нагреваться слишком медленно. Фирма SALUS нашла простое решение сложной проблемы балансировки контуров в системе отопления. Использование сервопривода THB230/THB24 позволяет поддерживать близкую к оптимальной величину ΔT . Достаточно установить наш сервопривод на коллекторе, и микропроцессор внутри сервопривода обеспечит постоянное поддержание разницы (ΔT) на уровне 7°C между подачей и обратной. Кроме того, использование сервопривода SALUS позволит уменьшить потребление электроэнергии.

Преимущества:

- Нормально закрытый
- Автоматическая балансировка температуры на входе и выходе
- Низкое потребление электроэнергии - менее чем 0.5 W
- Два датчика температур в комплекте
- Высокоточный привод сервопривода
- Быстрое время срабатывания
- Низкое потребление электроэнергии
- Модуляция клапана, удерживает оптимальную ΔT :
 7°C для температур $\geq 30^\circ\text{C}$
 4°C для температур $< 30^\circ\text{C}$

Доступен с июня 2017!



СЕРИЯ ЭКСПЕРТ НТР - УПРАВЛЕНИЕ ТЁПЛЫМ ПОЛОМ И/ИЛИ РАДИАТОРАМИ ОТОПЛЕНИЯ

СЕРИЯ ЭКСПЕРТ НТР



Коллектор



Сервопривод
Т30NC M30x1,5/M28x1,5



KL08NSB
8-зонный центр коммутации



HTRP230
Программируемый терморегулятор

HTRS230
Непрограммируемый терморегулятор



HTR230
Простой электронный терморегулятор



HTR230V 20

Простой электронный терморегулятор - накладной

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	0,5 A
Потребляемая мощность	1,8 W
Выход	230 V AC 50 Hz
Диапазон температур	5 - 30°C
Гистерезис	+/- 0,5°C
Размеры [мм]	85x85x25

Характеристики

- Бесшумная работа
- Широтно Импульсная Модуляция (PWM)
- Функция NSB (Ночное понижение температуры - если работает как SLAVE)
- Функция VP (защита клапанов)
- Автоматическое переключение режимов Нагрев/Охлаждение за счет клеммы CO
- Блокирование Функции Охлаждение
- Функция выключения при слишком низкой/высокой температуре

Термостат доступен также в версии 24 V



HTRS230V 30

Непрограммируемый терморегулятор - накладной

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	0,5 A
Потребляемая мощность	1,8 W
Выход	230 V AC 50 Hz
Диапазон температур	5 - 30°C
Гистерезис	+/- 0,5°C или +/- 0,25°C
Размеры [мм]	85x85x25

Характеристики

- Бесшумная работа
- Широтно Импульсная Модуляция (PWM)
- Функция NSB (Ночное понижение температуры - если работает как SLAVE)
- Функция VP (защита клапанов)
- Автоматическое переключение режимов Нагрев/Охлаждение за счет клеммы CO
- Блокирование Функции Охлаждение
- Функция выключения при слишком низкой/высокой температуре



HTRP230V 50

Программируемый терморегулятор - накладной

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	0,5 A
Потребляемая мощность	1,8 W
Выход	230 V AC 50 Hz
Диапазон температур	5°C - 30°C
Гистерезис	+/- 0,5°C или +/- 0,25°C
Размеры [мм]	85x85x25

Характеристики

- Бесшумная работа
- Широтно Импульсная Модуляция (PWM)
- Недельное программирование работы термостата
- Функция NSB (Ночное понижение температуры - MASTER)
- Функция VP (защита клапанов)
- Автоматическое переключение режимов Нагрев/Охлаждение за счет клеммы CO
- Функция выключения при слишком низкой/высокой температуре
- Возможность подключения внешнего датчика температуры (напр. FS300)*

Все регуляторы данной серии можно подключать к центрам коммутации:



KL06-M



KL08NSB



KL04NSB



FS300
Датчик пола

*Продается отдельно



RT10
Простой электронный терморегулятор

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	10 (2) A
Выход	230 V AC 50 Hz
Диапазон рабочей температуры	5 - 30°C
Точность	1°C
Размер [мм]	75x75x25

Характеристики

- Система динамического управления PWM
- Функция защиты клапанов VP
- Функция снижения температуры NSB
- Предназначен для систем отопления водяными теплыми полами
- Подключение к центру коммутации KL06-M



KL06-M
Центр коммутации для системы отопления водяными теплыми полами или радиаторным отоплением

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	2 (1) A
Выход	230 V AC 50 Hz
Размер [мм]	300x86x63

Характеристики

- Простой монтаж за счет технологии PLUG-IN
- Возможность подключения максимально до 6-ти термостатов (зон управления) и до 24-х сервоприводов (4 на каждую зону)
- Четкая и однозначная маркировка клемм
- Встроенная система LED-индикации, сообщающая о состоянии устройства
- Маркировка поверхности для облегчения легкой идентификации
- Возможность установки на DIN-рейку или на стену
- Возможность установки модуля управления насосом PL06 или PL07
- Интегрированная защита от перегрузки



PL06
Модуль управления насосом

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	5 (2) A
Выход	Реле NO/COM/NC
Размер [мм]	70x80x20

Характеристики

- Очень простая и легкая установка в управляющей планке KL06-M
- Индивидуальное управление насосом
- Функция защиты насоса



PL07
Модуль управления котлом и насосом

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	5 (2) A
Выход	2 x реле NO/COM/NC
Размер [мм]	70x80x20

Характеристики

- Очень простая и легкая установка в управляющей планке KL06-M
- Индивидуальное управление котлом и насосом
- Функция защиты насоса



RM-16A
Модуль реле

Модуль 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)).

Подключаемая нагрузка	16 A / 250 V AC, 4000 VA
Вход NO/COM	Подключение регулятора с беспотенциальным реле NO/COM
Выход	Реле NC/COM/NO
Вход SL	Подключение регулятора с реле 230 V
Питание N/L	Питание 230 V AC / 50 Hz
Размер [мм]	47x47x20



FS300
Датчик пола

Устройства, к которым можно подключить доп. датчик FS300 (опционально):

- Серия EXPERT HTR: HTRP230
- Серия EXPERT NSB: VS30W, VS30B, VS35W, VS35B
- Серия iT600RF: VS10WRF, VS10BRF, VS20WRF, VS20BRF
- Серия iT600 CommBus: VS05, VS10W, VS10B

Длина кабеля: 3 м., сечение 1,5 мм.

Предназначен для подключения к термостату и использования в качестве внешнего температурного датчика комнатного или напольного. Датчик представляет собой установленный в защитной оболочке терморезистор NTC номиналом 10kΩ (при 25 градусах).

ПРОДАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО!

IT500 термостат, управляемый через смартфон

- Контроль и управление системой отопления и ГВС через интернет
- Специальное, бесплатное Приложение IT500 Plus для ПК и смартфона делает их удобным инструментом для управления из любой точки, где есть доступ к глобальной сети
- В новой версии приложения (IT500 Plus) доступна функция геолокации
- Беспроводное управление котлом (868 MHz), делает подключение простым
- 3 периода ВКЛ./ВЫКЛ. для управления ГВС
- Возможность программирования до 6-ти уровней температуры в сутки
- Функция «Экономия энергии», а также режим Отпуск
- 3 варианта контроля объекта и конфигурации информации на дисплее:



IT500 Plus



Принцип действия



IT500

Интернет Термостат

Заменяет существующий термостат и 2-х канальный таймер (если применялся). В зависимости от конфигурации системы, Вы можете использовать это устройство для контроля температуры в одной или в двух* зонах Вашего дома или для управления отоплением и горячей водой. *Две зоны требуют дополнительного устройства - iT300 (дистанционного датчика температуры, который продается отдельно).

Свойства:

- программирование, как через Интернет, так и на самом устройстве
- сенсорный экран
- частота 868 MHz
- нагрев/охлаждение

IT500 комплект состоит из:

- Беспроводного терморегулятора - iT500TR
- Интернет шлюза - iTG500
- Исполнительного устройства - iT500RX



IT500RX Беспроводной программируемый терморегулятор

Комплект состоит из:

Терморегулятора iT500TR (передатчика)

Исполнительного устройства iT500RX (2-х канального приемника)

iT500TR Свойства:

- Контроль и управление системой отопления и ГВС через интернет (дополнительно нужен интернет шлюз iTG500)
- Беспроводное управление котлом (868 MHz), делает подключение простым (дополнительно нужен приемник iT500RX)
- 3 периода ВКЛ./ВЫКЛ. для управления ГВС
- Возможность программирования до 6-ти периодов в сутки
- Функция «Экономия энергии», а также режим Отпуск
- Беспроводное 2-канальное исполнительное устройство

iT500RX Свойства:

Это беспроводной 2-х канальный приемник, подключаемый к любым элементам систем отопления, как водяных (котлы, насосы, клапаны, сервоприводы), так и электрических (теплые полы, обогреватели). Размеры [мм]: 145x100x35

Питание iT500RX (коммутируемый приёмник): переменное напряжение 230 V, 50 Hz.

Реле (CH1) 1-й зоны (NC, NO) - ток нагрузки 16 А при 230 V

Реле (CH2) 2-й зоны (NC, NO) - ток нагрузки 5 А при 230 V

Интернет шлюз (Gateway) iTG500:

Интернет шлюз iTG500 дает возможность подключения регулятора iT500 к интернету. iTG500 подключается через короткий кабель к роутеру для доступа в интернет. Работа по динамическому IP - адресу роутера, осуществляется с помощью сервера SALUS, все настройки сети загружаются автоматически. **НЕ ПРОДАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО!**

Размеры [мм]: 39x91x25, Антенна: 70 мм

Дистанционный датчик температуры iT300:

Применяется только, если необходимо контролировать температуру в двух зонах (например: на 1-ом и 2-ом этажах). Зональное управление температурой позволяет повысить комфорт и энергоэффективность в Вашем доме.

Размеры [мм]: 76x76x22

ВНИМАНИЕ: Датчик iT300 продается отдельно.



Гистерезис	1°C
Температура Защиты от замерзания	Регулировка от 5°C до 9°C (с шагом 0,5°C)
Диапазон рабочей температуры	5 - 35°C (с шагом 0,5°C)
Максимальный ток нагрузки реле	ЦО 1: 16 А (резистивный), 5 А (индуктивный) ЦО 2 или ГВС: 5 А (резистивный), 3 А (индуктивный)
Питание	iT500TR: 2 x батареи AA iT300: 2 x батареи AAA iT500RX: 230 V AC 50 Hz
Температура хранения	-20°C - 60°C
Класс защиты IP	IP 30

5
ЛЕТ ГАРАНТИИ



RT310i

Программируемый термостат управляемый через Интернет

Управление отоплением с помощью приложения доступного для систем: iOS и Android.

Свойства:

- Беспроводное управление
- Функция геолокации
- Местное управление (через термостат)
- Экран LCD с подсветкой
- Гистерезис +/-0,5 или +/- 0,25°C
- Индикация темп. с точностью до: 0,5 или 0,1°C
- Корректировка измеряемой темп. +/-3°C
- Режим Защиты от замерзания
- Возможность регулирования темп. Защиты от замерзания 5 - 9°C
- Режим Отпуск
- Спящий режим (приостановление всех функции терморегулятора)
- Устройства сопряжены друг с другом по умолчанию
- Уникальность коммуникационных кодов
- Подставка для термостата в комплекте



Скачать бесплатное приложение **RT310i**

Питание термостата	2 x батареи AA
Диапазон температур	5-35°C
Размеры термостата [мм]	96x96x27

Питание приёмника	230 V AC
Макс. нагрузка	16 (5) A
Выход	Реле NO/COM
Модель приёмника	RXRT510
Размеры приёмника [мм]	96x96x27

Питание Интернет шлюза	5 V DC
Интернет шлюз	1x10/100 порт-LAN
Размеры шлюза [мм]	39x91x25, антенна 70 мм



	RT310i	RT310	RT310RF	RT510	RT510RF
Возможность вкл./выкл. подсветки экрана	✓	✓	✓	✓	✓
Установка значения гистерезиса	✓	✓	✓	✓	✓
Корректировка измеряемой темп.	✓	✓	✓	✓	✓
Режим Защиты от замерзания	✓	✓	✓	✓	✓
Режим отпуск	✓			✓	✓
Спящий режим	✓	✓	✓	✓	✓
Недельное расписание программ	✓			✓	✓
Временный ручной режим	✓			✓	✓
Ручной или АВТО режим	✓			✓	✓
Беспроводное управление	✓		✓		✓
Интернет приложение	✓				

Беспроводные модели (RT310RF, RT510RF, RT310i) выделяются также:

- ✓ уникальностью коммуникационных кодов
- ✓ термостат с приемником сопряжены друг с другом по умолчанию
- ✓ функция тестирования связи между термостатом и приемником





RT310
Проводной электронный терморегулятор
- непрограммируемый

Питание	2 x батареи AA
Макс. нагрузка	3(1) А
Выход	Реле NO/COM/NC
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Размеры [мм]	96x96x27

Свойства:

- Возможность вкл./выкл. подсветки экрана
- Установка значения гистерезиса +/- 0,5 или +/- 0,25°C
- Индикация темп. с точностью до: 0,5 или 0,1°C
- Корректировка измеряемой темп. +/- 3°C
- Режим Защиты от замерзания
- Возможность регулирования темп. Защиты от замерзания 5-17°C
- Спящий режим (приостановление всех функции терморегулятора)



RT310RF
Беспроводной электронный терморегулятор
- непрограммируемый

Питание термостата	2 x батареи AA
Питание приёмника	230 V AC
Макс. нагрузка приёмника	16 (5) А
Выход приёмника	Реле NO/COM
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Размеры термостата [мм]	96x96x27
Размеры приёмника [мм]	96x96x27
Модель приёмника	RXRT510

Свойства:

- Возможность вкл./выкл. подсветки экрана
- Установка значения гистерезиса +/- 0,5 или +/- 0,25°C
- Индикация темп. с точностью до: 0,5 или 0,1°C
- Корректировка измеряемой темп. +/- 3°C
- Режим Защиты от замерзания
- Возможность регулирования темп. Защиты от замерзания 5-17°C
- Спящий режим (приостановление всех функции терморегулятора)
- Беспроводное управление



RT510
Проводной электронный терморегулятор
- программируемый

Питание термостата	2 x батареи AA
Макс. нагрузка	3(1) А
Выход	Реле NO/COM/NC
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Размеры [мм]	120x96x27

Свойства:

- Возможность вкл./выкл. подсветки экрана
- Установка значения гистерезиса +/- 0,5 или +/- 0,25°C
- Индикация темп. с точностью до: 0,5 или 0,1°C
- Корректировка измеряемой темп. +/- 3°C
- Режим Защиты от замерзания
- Возможность регулирования темп. Защиты от замерзания 5-17°C
- Спящий режим (приостановление всех функции терморегулятора)
- Режим Отпуск
- Программирование 5+2 или 24 ч. (6 периодов в сутки)
- Временной ручной режим - до 9 часов
- Временной ручной режим (заданная Вами температура будет поддерживаться до наступления в программе следующего периода)
- Ручной или АВТО режим - переключение одной кнопкой
- Подставка для термостата в комплекте



RT510RF
Беспроводной электронный терморегулятор
- программируемый

Питание термостата	2 x батареи AA
Питание приёмника	230 V AC
Макс. нагрузка приёмника	16 (5) А
Выход приёмника	Реле NO/COM
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Размеры термостата [мм]	120x96x27
Размеры приёмника [мм]	96x96x27
Модель приёмника	RXRT510

Свойства:

- Возможность вкл./выкл. подсветки экрана
- Установка значения гистерезиса +/- 0,5 или +/- 0,25°C
- Индикация темп. с точностью до: 0,5 или 0,1°C
- Корректировка измеряемой темп. +/- 3°C
- Режим Защиты от замерзания
- Возможность регулирования темп. Защиты от замерзания 5-17°C
- Спящий режим (приостановление всех функции терморегулятора)
- Режим Отпуск
- Беспроводное управление
- Программирование 5+2 или 24 ч. (6 периодов в сутки)
- Временной ручной режим - до 9 часов
- Временной ручной режим (заданная Вами температура будет поддерживаться до наступления в программе следующего периода)
- Ручной или АВТО режим - переключение одной кнопкой
- Устройства сопряжены друг с другом по умолчанию
- Уникальность коммуникационных кодов
- Подставка для термостата в комплекте



091FL
Программируемый терморегулятор

Питание	2 батарейки AA
Макс. нагрузка	5 (3) A
Выход	Реле NO/COM
Диапазон регулирования температуры	5 - 30°C
Гистерезис	0,5° C; 1,0° C
Размер [мм]	154x80x30

Характеристики

- Настройка температуры каждые 0,2°C
- Имеет в памяти 9 независимых программ
- 3 уровня регулировки температуры: дневной, ночной и Защита от замерзания
- Режим Нагрев/Охлаждение
- Беспотенциальное реле



091FLRF
Беспроводной программируемый терморегулятор

Питание регулятора	2 x батарейки AA
Питание приёмника	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка приёмника	16 (5) A
Выход приёмника	Реле NO/COM
Диапазон регулирования температуры	5 - 30°C
Гистерезис	0,5° C; 1,0° C
Размер термостата [мм]	154x80x30
Размер приемника [мм]	129x97x35

Характеристики

- Имеет все функции модели 091FL
- Интегрированная подставка с двумя углами



T105
Проводной программируемый терморегулятор

Питание	2 x батарейки AA
Макс. нагрузка	230 V AC 50 Hz, 5 A
Выход	Реле NO/COM
Диапазон регулирования температуры	7 - 30°C
Гистерезис	0,4; 0,8; 1,4; 1,8 °C
Размер [мм]	96x117x22

Характеристики

- Функция Автоадаптации (Интеллектуальный старт)
- Настройка температуры каждые 0,2°C
- Имеет в памяти 9 независимых программ
- 3 уровня регулировки температуры: дневной, ночной и Защита от замерзания
- Режим Нагрев/Охлаждение
- Беспотенциальное реле



T105RF
Беспроводной программируемый терморегулятор

Питание регулятора	2 x батарейки AA
Питание приёмника	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка приёмника	16 (5) A
Выход	Реле NO/COM
Диапазон регулирования температуры	7 - 30°C
Гистерезис	0,4; 0,8; 1,4; 1,8 °C
Размер термостата [мм]	96x117x22
Размер приемника [мм]	129x97x35

Характеристики

- Имеет все функции модели T105
- Интегрированная подставка с двумя углами



RT100
Механический терморегулятор

Макс. нагрузка	1 А
Выход	Реле NO/COM/NC
Диапазон регулирования температуры	10 - 30°C
Размер [мм]	80x80x40

Характеристики

- Регулятор биметаллический
- Простой и стильный корпус
- Очень легкая установка и обслуживание
- Беспотенциальное реле
- Блокирование диапазона регулируемой температуры



RT200
Простой электронный терморегулятор

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 (1) А
Выход	230 V, 50 Hz
Диапазон регулирования температуры	5 - 35°C
Размер [мм]	95 x95x40

Характеристики

- Реле напряжения 230 V
- Удобная и простая установка благодаря монтажной панели
- Регулировочный рычажок температуры с подсветкой



ERT20RF
Беспроводной непрограммируемый электронный терморегулятор

Питание регулятора	2 x батарейки AA
Питание приёмника	230 V AC 50Hz
Макс. нагрузка приёмника	16 (5) А SPST
Выход приёмника	Реле NO/COM
Диапазон регулирования температуры	5 - 30°C
Размер термостата [мм]	80x80x35
Размер приёмника [мм]	129x97x35

Характеристики

- Настенный терморегулятор
- Простой в установке
- Приемник 16 А
- Индикатор LED
- Режим Нагрев и Охлаждение



RXRT505
Приёмник котла

RXRT505 приёмник котла совместим с регуляторами серии STANDARD: 091FLRF, ERT20RF, T105RF, RT300RF, RT500RF.

Размер [мм]	129x97x35
-------------	-----------



AT10
Терморегулятор накладной на трубу

Макс. нагрузка	16 (4) А
Выход	Реле NO/COM/NC
Диапазон рабочей температуры	30 - 90°C
Размеры [мм]	105x50x40

Характеристики

- Предназначен для включения циркуляционного насоса, котла или запуска клапанов
- Очень легкая установка на поверхности трубы
- Имеет две опции подключения:
 - включение выше заданной температуры
 - включение ниже заданной температуры



AT10F
Терморегулятор с капиллярной трубкой (выносным датчиком)

Макс. нагрузка	16 (4) А
Выход	Реле NO/COM/NC
Диапазон рабочей температуры	30 - 90°C
Размер [мм]	105x50x45

Характеристики

- Имеет все функции AT10
- Длина выносного датчика 1,2 м



PC11
Регулятор для управления насосом
центрального отопления

Питание	230 V AC 50 Hz
Потребляемая мощность	2 W
Температура окружающей среды	-10 - 50°C
Макс. нагрузка	6 A
Диапазон измеряемой темп.	0 - 99°C
Диапазон установки темп.	5 - 80°C
Длина кабеля датчика	1,2 m
Размеры [мм]	155x70x35

Характеристики

- Управление насосом для циркуляции воды центрального отопления
- Включение насоса в случае, если температура достигнет заданной
- Увеличивает срок работы насоса
- Функция антистоп и система предупреждающая замерзание
- Сигнализация - сигнализирует о чрезмерно высокой температуре котла
- Экономия энергии до 60%



PC11W
Регулятор для управления насосом
центрального отопления или горячей воды

Питание	230 V AC 50 Hz
Потребляемая мощность	2 W
Температура окружающей среды	-10 - 50°C
Макс. нагрузка	6 A
Диапазон измеряемой темп.	0 - 99°C
Диапазон установки температуры (Вкл.)	5 - 80°C
Диапазон установки температуры (Выкл.)	10 - 85°C
Длина кабеля датчика	1,2 m
Размеры [мм]	155x70x35

Характеристики

- Управление насосом для циркуляции воды центрального отопления или горячей воды
- Контролер управляет работой насоса в указанном диапазоне температур
- Устройством дает возможность регулировать температуру включения и выключения насоса
- Увеличивает срок работы насоса
- Функция антистоп и система предупреждающая замерзание
- Сигнализация - сигнализирует о чрезмерно высокой температуре котла
- Экономия энергии до 60%



PC12HW
Регулятор для управления насосами
центрального отопления и горячей воды

Питание	230 V AC 50 Hz
Потребляемая мощность	2 W
Температура окружающей среды	-10 - 50°C
Макс. нагрузка	6 A
Диапазон измеряемой темп.	0 - 99°C
Диапазон установки температуры	5 - 80°C для Ц.О. 5 - 80°C для ГВС
Длина кабеля датчика	1,2 m
Размеры [мм]	155x70x35

Характеристики

- Одновременное управление насосами для отопления и горячей воды
- Насос отопления включается, когда температура котла достигнет заданной температуры включения насоса
- Насос коллектора работает по принципу разницы температур. Насос включается, когда температура котла пересечет температуру контейнера на заданный пользователем гистерезис и работает до момента, пока температуры котла и контейнера не сравняются или пока заданная температура контейнера не будет достигнута
- Экономия энергии до 60%



MP100A, MP200A, MP280A
Электрический Энергосберегающий Насос

Питание	230 V AC 50 Hz
Темп. воздуха при 70°C жидкости	40°C
Макс. влажность	95%
Диапазон темп. жидкости	2 - 110°C
Макс. давление работы	10 ba
Класс TF	110°C
Макс. потребл. мощность MP100	32 W
Макс. потребл. мощность MP200/MP280	45 W
Мин. сила тока	0,05 A
Макс. сила тока	0,38 A
Класс защиты IP	IP42
Размер [мм] (высота подъема)	MP100A - 130 MP200A - 130 MP280A - 180

Характеристики

- Безаварийность
- Регулируемая скорость вращения
- Очень выгодное использование (низкий уровень шума)
- Простая установка
- Простое обслуживание
- Конструкция из проверенных и прочных материалов



PC SOL 150
Контроллер для солнечных коллекторов

PC SOL 150 это микропроцессорный контроллер со светодиодным экраном и простым меню работающим по принципу TOUCH & PLAY. Предназначен для контроля и управления работой солнечных коллекторов.

Измерительные входы	темп. солнечного коллектора (T1, выходы 9 и 10) температура резервуара ГВС (T2, выходы 11 и 12)
Выходы высокого напряжения	управление насосом ГВС P1 (выходы P1L и P1N): 230 V/0,5 A
Питание	230 V, I=0,52 A*, 50 Hz
Номинальное напряжение	2500 V
Класс защиты	IP 20
Размеры [мм]	140x95x40
*Потребление тока самим контроллером 0.02 A	

Характеристики

- Работа по принципу TOUCH & PLAY
- Два датчика температуры PT1000 (2 в комплекте)
- Работает только по базовой схеме подключения
- Функция остановки насоса после достижения максимальной температуры в баке-аккумуляторе
- Умная сигнализация - определение нештатных ситуаций
- Защита бака-аккумулятора и солнечного коллектора от перегрева



PC SOL 200 Basic
Контроллер для солнечных коллекторов

Является современным электронным контроллером используемым для распределения тепла полученного из солнечных коллекторов. Сущностью контроллера является, управление системой обогрева в соответствии с данными, полученными с датчиков температуры для использования большей части энергии коллектора.

Измерительные входы (низкое напряжение)	входы температуры - 3
Выходы высокого напряжения	Выход P1: 230 V/ max 0,5 A (AC)
Питание	230 V (AC), 50 Hz I=0,52A*
Нагрузка выходов P1,P2	не больше 0.5 A (AC)/ выход
Атмосферные условия работы	0< Ta < 40°C, влажность 10-90%, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Размеры [мм]	140x95x40
*Потребление тока самим контроллером 0.02 A (1,5 W)	

Характеристики

- Работа по принципу TOUCH & PLAY
- Три датчика температуры PT1000 (2 в комплекте)
- Функция остановки насоса после достижения максимальной температуры в баке-аккумуляторе
- Дает упрощенную версию тепла
- Графическое отображение текущей схемы подключения на жк - дисплее



PC SOL 200 Classic
Контроллер для солнечных коллекторов

Является современным электронным контроллером используемым для распределения тепла полученного из солнечных коллекторов. Сущностью контроллера является управление системой обогрева в соответствии с данными, полученными с датчиков температуры для использования большей части энергии коллектора.

Измерительные входы (низкое напряжение)	входы температуры - 4
Другие входы/выходы (низкое напряжение)	Выход (H) 5-6 V/0,1 A (DC)
Выходы высокого напряжения	Выход P1, P2: 230 V/ max 0,5 A (AC)
Питание	230 V (AC), 50 Hz I=0,52A*
Нагрузка выходов P1,P2	не больше 0.5 A (AC)/ выход
Атмосферные условия работы	0< Ta < 40°C, влажность 10-90%, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Размеры [мм]	140x95x40
*Потребление тока самим контроллером 0.02 A (1,5 W)	

Характеристики

- Работа по принципу TOUCH & PLAY
- Возможность выбора разных схем подключения
- Четыре датчика температуры PT1000 (2 в комплекте)
- Возможность плавного управления двумя насосами
- Функция остановки насоса после достижения максимальной температуры в баке-аккумуляторе
- Умная сигнализация - определение нештатных ситуаций
- Визуализация в виде графиков, полученной энергии из коллектора за последние несколько дней
- Графическое отображение текущей схемы подключения на жк - дисплее



PC SOL 201
Контроллер для солнечных коллекторов

PC SOL 201 это микропроцессорный контроллер со светодиодным экраном и простым меню работающим по принципу TOUCH & PLAY. Предназначен для контроля и управления работой солнечных коллекторов. Может быть использован с ВЫСОКО ЭФФЕКТИВНЫМИ контроллерами солнечных коллекторов, которые контролируются с помощью сигнала PWM и беспотенциального H выхода.

Измерительные входы (низкое напряжение)	входы температуры - 4
Другие входы/выходы (низкое напряжение)	Выход (H) 5-6 V/0,1 A (DC) Выход PWM (для контроля солнечного насоса) (только P1)
Сигнал RF для PWM	200 Hz
Síla signálu	5 V
Питание	230 V (AC), 50 Hz I=1,02A*
Нагрузка выходов P1, P2	не больше 0.5 A (AC)/выход
Атмосферные условия работы	0° ≤ Ta ≤ 40°C, влажность 10-90%, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Размеры [мм]	140x95x40
*Потребление тока самим контроллером 0.02 A (1,5 W)	

Характеристики

- Работа по принципу TOUCH & PLAY
- Возможность выбора разных схем подключения
- Четыре датчика температуры PT1000 (2 в комплекте)
- Функция остановки насоса после достижения максимальной температуры в баке-аккумуляторе
- Умная сигнализация - определение нештатных ситуаций
- Визуализация в виде графиков, полученной энергии из коллектора за последние несколько дней
- Графическое отображение текущей схемы подключения на жк-дисплее
- Функция PWM
- Функция защиты от замерзания

Датчики продаются также отдельно:



СТ6-PT1000

Датчик температуры бойлера

СТ6W-PT1000

Датчик температуры коллектора

ПОГОДОЗАВИСИМЫЙ РЕГУЛЯТОР

НОВИНКА



WT100
Погодозависимый регулятор

Погодозависимый регулятор для изменения температуры теплоносителя в системе отопления, подключается к 3-х или 4-х ходовым клапанам с 3-х точечным управлением, с дополнительным сухим контактом для подключения циркуляционного насоса.

Входы	T1 - темп. подачи T2 - внешней темп. T3 - темп. на обратке T4 - темп. котла TR - комнатного термостата
Выходы	• Циркуляционного насоса • Управления приводом смесителя • Управления источником тепла
Питание	230 V AC 50Hz; 3(3) A
Класс защиты	IP20
Темп. окружающей среды	T40
Размеры [мм]	140x99x43

Характеристики

- Контроль температуры центрального отопления
- Погодозависимый
- Автоматическое распознавание времени года зима/лето
- Возможно подключение комнатного термостата
- Защита клапана на возврате
- Контроль источника тепла
- Программируемый (временные пределы)
- 7 программ Ввода в эксплуатацию



ST10-X 3M
Внешний датчик температуры

Диапазон измерения температуры	-40 - 110°C
Тип датчика (сопротивление)	NTC 10 kΩ
Длина кабеля	3 м

МАГНИТНЫЙ ФИЛЬТР

MAG
DEFENDER

MAG-Defender
MD22A (22 мм) / MD34A (3/4")
Проточный магнитный фильтр

SALUS Mag DEFENDER – это высокоэффективный проточный магнитный фильтр. Простой в установке, очистке и обслуживании. Предназначен для защиты систем центрального отопления, удаляя практически 100% загрязнений черного оксида железа.



Характеристики:

- Простая установка и обслуживание
- Немедленный результат и защита системы
- Отсутствие дополнительных расходов
- Экономия энергии
- Объем 500 мл. нейлоновый корпус
- Устойчивая к гидролизу нейлоновая крышка, оснащенная EPDM "O" кольцом
- Съёмный, неодимовый магнит, диаметром 20 мм
- Уникальный метод очистки «шноркель»
- Вертикальный сливной клапан, с основанием 1/2" или 3/4"
- Простой метод очистки
- Продается в комплекте с LX1 500 ml



LX1 500 ml
Предохраняющая жидкость

Характеристики:

- Продолжительная защита отопительной системы от внутренней коррозии и накипи
- Предотвращает отложение накипи
- Применяется во всех отопительных системах



LX2 500 ml
Очищающая жидкость

Характеристики:

- Устраняет отложения и восстанавливает эффективность системы
- Подготавливает существующие отопительные системы к установке новых котлов, насосов или панелей
- Применяется во всех отопительных системах
- Применяется в установках уже существующих



LX3 500 ml
Очищающая жидкость

Характеристики:

- Удобное применение
- Удаляет остатки флюса и другие загрязнения
- Удаляет отложения из всех видов отопительных систем
- Применяется в новых установках

ВНИМАНИЕ: Концентрат растворяется в 100 л воды!

ДИСТРИБЬЮТОР SALUS CONTROLS:
QL CONTROLS Sp. z o.o., Sp.k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Poland

www.it600.eu

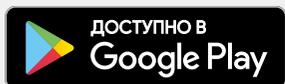
www.salus-controls.eu



SALUS - Controls входит в состав группы Computime.

В соответствии с политикой постоянного развития продуктов, 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: Февраль 2017



ДИСТРИБЬЮТОР:

