Библиотека СОК

Salus Controls plc
Salus House, Dodworth Busimess Park,
Whinby Road, Dodworth, Barnsley S75 3SP

www.salus-tech.com

УКРАИНА

ДИЛЕР: _____

Сервисный центр: **+38 (044) 502 12 89** (многоканальный)
Web: www.salus.in.ua;
Email: sales@salus.in.ua

Постоянно стремясь к усовершенствованию изделий, «Salus Controls plc» оставляет за собой право внести изменения в технические характеристики, дизайн и материалы изделий, указанных в этой брошюре, без предварительного уведомления.

Инструкция по эксплуатации № IM-RT300-001г

Инструкция по эксплуатации

Цифровой комнатный ТЕРМОСТАТ

Модель RT300

Благодарим Вас за выбор изделия «Salus»!

Если это изделие устанавливается для другого лица, то, пожалуйста, проследите, чтобы ему обязательно была передана эта инструкция по эксплуатации.

Внимание! Перед тем, как устанавливать или использовать это устройство, прочитайте, пожалуйста, данную инструкцию.

Опасность поражения током

Установку этого устройства должен проводить компетентный человек согласно ПУЭ или других соответствующих национальных норм и правил.

Перед тем, как снимать это устройство с монтажной задней панели, обязательно отключите питающую сеть переменного тока!

ПЕРЕД ТЕМ, КАК УСТАНАВЛИВАТЬ ЭТО УСТРОЙСТВО, ПРОЧИТАЙТЕ, ПОЖАЛУЙСТА, ИНСТРУКЦИЮ ПО УСТАНОВКЕ

Устройство RT300 легко монтируется с помощью монтажной задней панели, которая поставляется вместе с устройством. Благодаря отверстиям, которые есть на панели, её можно устанавливать непосредственно на поверхность стены или на одиночный подрозетник, заделанный в стену. Вход для кабеля – сзади.

Устройство RT300 надо разместить там, где оно не будет подвергаться нагреванию или охлаждению от посторонних источников. Например, нежелательно ставить его над батареями, возле холодильника, на кухне или в месте, где на него будет действовать прямые солнечные лучи или сквозняк. Наилучшее место для установки устройства – на внутренней перегородке здания там, где имеется естественная циркуляция воздуха.

Технические характеристики.

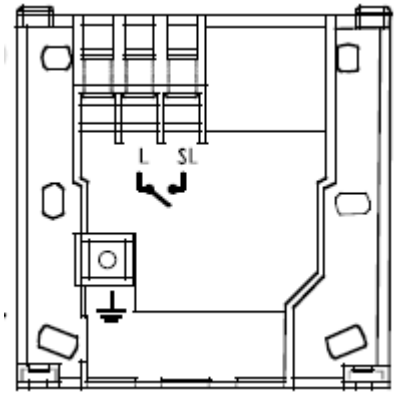
Номинальное значение переключения	220 В переменного тока / 50 Гц / 3А
Тип переключения	Однополюсный и на одно направление (single Pole, single throw – SPST)
Источник питания	Щелочные батарейки, размер 2 x AA
Рабочая температура	0 – 50 °C
Диапазон регулировки температуры	От 10 до 35 °C шагами по 0.5 °C
Условия хранения	От -20 до +55 °C при относительной влажности воздуха 90%/ без конденсации
Температура защиты от мороза	5 °C
Предупреждение о низком заряде батареи	2.6-2.8 В.
Точность температурного контроля	+/- 0.5 °C при 25 °C
Рабочая относительная влажность	От 0% до 90% / без конденсации
Защита	Автоматическое отключение при превышении температурного порога 35 °C.
Память	Память поддерживается 5 минут
Подсветка	Панель EL, синего цвета.
Сертификация	CE
Микроотключение при работе	Регулирующее воздействие типа 1.B
Максимально допустимое импульсное напряжение	4 кВ

Переключатели / джамперы

Если лицо, проводящее установку, хочет изменить заводские настройки, то сделать это можно с помощью джамперов, которые находятся сзади устройства.

Переключатели / джамперы	Функция
Шаг установки температуры	1 джампер для выбора шага изменения установки температуры между +/- 0.5°C (заводская установка) и 1.0 °C.

Задняя панель и схема подключения для коммутации RT300



Устройство не нуждается в заземлении. Клемма для заземления предусмотрена только для безопасного подключения всех заземляющих проводов.

1). Подберите подходящие месторасположение, принимая во внимание рекомендацию, данную на странице 1 этого руководства по эксплуатации. Монтажная высота – 1.5 м над уровнем чистого отделанного пола.

2). **Отключите питающую сеть переменного тока**. Обращаем Ваше внимание на то, что напряжение питающей сети должно быть 220 В переменного тока, а предохранители должны быть рассчитаны на максимальную силу тока 5 ампер

3). Рекомендованное сечение кабеля – 1.5 мм2 (при максимальной нагрузке),

4). Введите кабель через центральное отверстие задней панели.

5). С помощью отверстий, которые есть в задней панели, надёжно прикрепите её к поверхности стены или к одиночной соединительной коробке, заделанной в стену (подрозетнику).

6). Подсоедините провода к устройству так, как это указано в таблице ниже. В случае управления газовым котлом обычно достаточно провести 2-х жильный кабель сечением 0,75 мм2 и подсоединить его к клеммам L и SL на монтажной панели. Проследите, чтобы провода были прочно прижаты шайбами в клеммах.

7) Этот прибор имеет двойную изоляцию, поэтому заземлить его надо только в клемме заземления, предусмотренной для этой цели.
8).Задняя монтажная панель имеет 6 отверстий для крепления к поверхности. Обращаем Ваше внимание на то, что необходимо слегка надавить, чтобы штыри на устройстве вошли в соединители на задней панели. Затяните невыпадающие винты внизу задней панели, следя за тем, чтобы не затянуть их слишком сильно.
9). Установите батарейки (поставляются вместе с устройством) и запрограммируйте устройство так, как Вам нужно. Восстановите подключение питающей сети переменного тока к системе, когда все её элементы полностью установлены, и протестируйте правильность работы. ПРИМЕЧАНИЕ: чтобы Вам было удобнее, можно установить батарейки и протестировать устройство до того, как закреплять его на стене.

Клеммы

Название клеммы	Назначение
L	Фаза входа 220В (электропитание)
SL	Фаза выхода
⏚	Клемма заземления

Инструкции по включению электропитания

- После того, как нажата кнопка включения электропитания или кнопка RESET, термостат перезагружается.
- Во время перезагрузки системы все сегменты ЖК экрана включаются на 2 секунды. По истечении 2 секунд термостат начинает работать в обычном режиме. Ниже приводится изображение, возникающее на экране после перезагрузки.

В следующей таблице приведены установки термостата после его включения/перезагрузки.

Функция	**Состояние после перезагрузки**
Режим работы	Обычный режим
Комнатная температура	22 °C, обновляется в течение 5 секунд
Заданная температура	20 °C
Индикатор °C	Вкл.
Индикатор защиты от замерзания	Выкл.
Индикатор обогрева	Выкл.
Индикатор недостаточного заряда батареи	Выкл., обновляется в течение 5 секунд
Выходное реле	Выкл.

После перезагрузки термостат входит в нормальный режим работы. Заданная температура настраивается на величину, установленную по умолчанию. Данные о комнатной температуре обновляются каждые 5 секунд. Начинается процесс контроля температуры.

Просмотр заданной температуры.

- Чтобы посмотреть заданную температуру, нажмите один раз на ↑ или ↓.
- Чтобы вернуться в нормальный режим, нажмите на BL/FROST или просто подождите 3 секунды, не нажимая никакую кнопку. На экране будет снова отображаться комнатная температура в данный момент.

Установка заданной температуры.

- Чтобы перейти в режим установки температуры, нажмите ↑ или ↓. Заданная температура мигает на экране, указывая тем самым на то, что её можно изменить.
- Отпустите и снова нажмите ↑ или ↓, чтобы соответственно повысить или понизить заданную температур. За одно нажатие заданная температура меняется на 0.5 °C.
- Чтобы заданная температура начала быстро изменяться с частотой 4 Гц, удерживайте кнопки ↑ или ↓ нажатыми в течение 2 секунд.
- Диапазон установки температуры – от 10 до 35 °C с шагом 0.5 °C.
- Заданная температура перестаёт мигать, если нажать на какую-либо кнопку, и снова начинает мигать, когда эта кнопка отпущена.
- Если не нажимать никакую кнопку, то через 3-4 секунды термостат вернётся в нормальный режим работы.

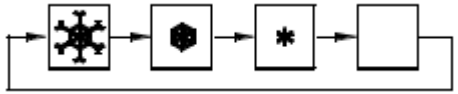
Когда включена защита от замерзания, установка заданной температуры невозможна.

Защита от замерзания.

- Чтобы включить защиту от замерзания, нажмите кнопку BL/FROST и удерживайте её нажатой в течение 3 секунд.

Заданная температура автоматически устанавливается на 5 °C, чтобы не допустить замерзания

Когда включена защита от замерзания, индикатор защиты от замерзания появляется в левом нижнем углу ЖК экрана в следующей последовательности (частота 4 Гц):



- Чтобы отключить защиту от замерзания, нажмите на кнопку BL/FROST и удерживайте её нажатой 3 секунды. При этом индикатор защиты о замерзания отключается.

Подсветка (ЖК экран).

- Подсветка загорается при нажатии на BL/FROST или на любую другую кнопку. Подсветка автоматически гаснет по истечению 5 секунд с момента последнего нажатия какой-либо кнопки.
- Подсветка не загорается, если заряд батареи низкий.
- Подсветка горит в течение всего периода установки заданной температуры.

Индикация разряда батареек.

- Напряжение батареи измеряется каждую минуту. Когда её напряжение падает до определённого уровня, появляется индикатор, предупреждающий о том, что батарея разрядилась.

- Термостат работает нормально и в том случае, если напряжение батареи низкое. Однако пользователю надо заменить батареи как можно скорее, прежде чем напряжение упадёт до такого уровня, что нормальная работа устройства не будет гарантирована.
- Напряжение батареи воспринимается как низкое в том случае, если оно ниже или равно 2.6 В. Нормальным оно считается в том случае, если оно 2.8 В или выше. Это значит, что индикатор низкого напряжения батареи должен появляться тогда, когда напряжение батареи $\leq$ 2.6 В, и исчезать, когда напряжение $\geq$ 2.8 В.
- Напряжение батареи измеряется только в нормальном режиме работы и тогда, когда подсветка отключена.

Спящий режим.

- Чтобы перейти в спящий режим, одновременно нажмите ↑ и ↓ и удерживайте их нажатыми в течение 3 секунд,.
- Все функции будут приостановлены, чтобы сэкономить заряд батареи.
- Весь ЖК экран будет пустым.
- Выходной сигнал будет немедленно отключён.
- Чтобы выйти из спящего режима, нажмите на любую кнопку.

Дополнительная информация

- Все мигающие изображения на экране имеют частоту 1 Гц (на 0.5 секунды появляются, на 0.5 секунды исчезают).
- Температура ниже 10 ^{o}C отображается без предшествующего «0».
- Температура, выходящая за пределы измерения, будет указываться как «HI», если она превышает верхний лимит, и «LO», если она выходит за нижний лимит.

- Измерение температуры осуществляется каждые 15 секунд, но только в нормальном режиме работы.
- Измерение заряда батареи осуществляется каждую минуту, но только в нормальном режиме работы.
- Измерение температуры и заряда батареи не осуществляется в течение 10 секунд с момента последнего нажатия на какую-либо кнопку.
- Чтобы защитить кнопки от дребезга и тем самым не допустить, чтобы дребезжание кнопок воспринималось как нажатие кнопки человеком, нажатие или отпускание кнопки воспринимается только в том случае, если их длительность превышает 20 мс.