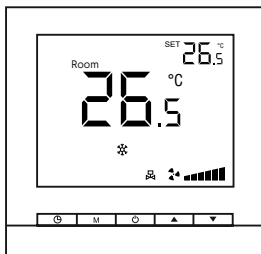


Инструкция по эксплуатации



Проводной пульт

SRC-25

Оглавление

Общие сведения	2
Основные характеристики	2
Отображение состояния	3
Технические характеристики	3
Управление	3
Схема подключения	5
Транспортировка и хранение	7
Протокол связи Modbus	8
Сертификация	8
Утилизация	8
Условия гарантии	9

Общие сведения

Проводной пульт управления серии SRC-25 применяется для регулирования температуры воздуха в помещении путем открытия/закрытия клапанов и управления скоростью вращения вентиляторов фанкойлов.

Проводные пульты серии ERC-25 универсальны и подходят для работы с любыми типами канальных и напольно-потолочных фанкойлов.

Проводной пульт серии SRC-25 оснащены микропроцессором с возможностью подключения к системе диспетчеризации по протоколу MODBUS и большим ЖК-дисплеем.

На нем отображаются следующие элементы: режимы работы (охлаждение, обогрев или вентиляция), скорость вентилятора, температура воздуха, заданная температура и т. д. Клавиши обозначают включение/выключение (C), режим (M), скорость вентилятора (⚙) и регулировку температуры (▼▲).

Основные характеристики

- Регулировка температуры в помещении
- Ручное или автоматическое переключение на 3 скорости
- Разморозка (защита от низких температур)
- Блокировка клавиатуры (дополнительно)
- Автоматический перезапуск (регулируется)

Отображение состояния

- Режим работы: охлаждение ❄️, нагрев ☀️ или вентиляция 🌀
- Скорость вентилятора (низкая ■■, средняя ■■■■, высокая ■■■■■■ или АВТОМАТИЧЕСКАЯ)
- Клапан блока управления вентилятором (БУВ) состояние клапана ОТКРЫТ 🚪
- Индикация комнатной температуры
- Заданная температура

Технические характеристики

Чувствительный элемент:	NTC
Точность:	±1 °C
Диапазон заданных величин	от 5°C до 35 °C
Диапазон отображения:	0°-55 °C
Условия эксплуатации:	0°-45 °C
Влажность при эксплуатации: (без конденсации)	5°-90%RH
Ключ	Софт-тач

Номинальная мощность:	<1 Вт
Источник питания:	85°-260 В переменного тока, 50/60 Гц
Электропроводка:	2 провода × 1,5 мм ² или 1 провод × 2,5 мм ²
Номинальный ток: переключения	резистивный: 2 А, индуктивный: 1 А
Корпус:	PC + ABS огнестойкий
Размеры (Ш×В×Г):	90×90×14,5 мм
Шаг отверстия:	60 мм (стандарт)
Класс защиты:	IP30


Управление

- Вкл./Выкл: нажмите ⏻, чтобы включить, нажмите еще раз, чтобы выключить термостат
- Установка температуры: нажмите ▼, чтобы уменьшить заданное значение, нажмите ▲, чтобы увеличить заданное значение, и измените 0,5 ° C один раз.
- Выбор режима: нажмите ❄️, чтобы перевести систему в режим охлаждения, обогрева ☀️ или вентиляции 🌀, соответствующий значок начнет мигать.
- Выбор скорости вентилятора: нажмите 🌀, чтобы изменить скорость вентилятора на ■■■■■■ (Высокую), ■■■■ (Среднюю), ■■ (Низкую) или АВТО (Автоматическую). При выборе автоматической скорости вентилятора «АВТО» скорость вентилятора будет изменяться автоматически. Автоматическая НИЗКАЯ скорость, это когда разница между комнатной температурой и заданным значением составляет 1°C; Автоматическая СРЕДНЯЯ скорость, это когда разница между комнатной температурой и заданным значением составляет 2 ° C; Автоматическая ВЫСОКАЯ ско-







рость, это когда разница между комнатной температурой и заданным значением составляет 3 °С.

- Регулирующий клапан с электроприводом в конфигурации с 2 трубами: если разница между температурой в помещении и заданным значением превышает 1°С, клапан фанкойла будет открыт; если комнатная температура и заданное значение равны, SRC-25 закроет клапан фанкойла при работающем вентиляторе.

Функция блокировки клавиатуры

- Блокировка клавиатуры: клавиатура будет автоматически заблокирована через 30 секунд в случае, если никто не использует термостат, чтобы не допустить управления термостатом другими операторами.
- Разблокировка клавиатуры: нажмите и удерживайте  в течение 5 секунд, чтобы разблокировать (в случае, если никто не использует термостат, его клавиатура будет автоматически заблокирована).

Автоматический перезапуск и память сбоя в цепи питания (заводская установка «3 03» означает, что эта функция не работает)



- Выключите термостат и  нажмите  и удерживайте в течение 6 секунд, отобразится «01 15», установите на «01 21», нажав , а затем нажмите,  чтобы выбрать «03 03», нажмите  , чтобы установить в диапазоне 00-08

3 03	00: Память сбоя в цепи питания
	03: Памяти сбоя в цепи питания нет
	06: Автоматический перезапуск




Примечание

Используйте эту функцию строго в соответствии с вышеуказанными шагами.

Функция защиты от низкой температуры




- Когда термостат выключается, и температура в помещении опускается ниже 5 °С, он автоматически включает режим нагрева со значком. Вентилятор работает на высокой скорости и включается клапан с электроприводом.
- Настройка защиты от низкой температуры
- Выключите термостат, нажмите и удерживайте «М» в течение 3 секунд, отобразится «ВЫКЛ» или «ВКЛ», нажмите  или  для настройки. «ВКЛ» означает, что защита от низкой температуры не активна, «ВКЛ» означает, что функция защиты от низкой температуры активна. значение по умолчанию — «ВЫКЛ».

Настройка адреса термостата

- Выключите термостат, нажмите и удерживайте  примерно 5 секунд, затем отобразится «XX», нажмите  или , чтобы установить ID термостата, система автоматически подтвердит настройку «Нет». (диапазон настройки от 1 до 32).

Регулировка температуры

Если пользователь хочет, чтобы отображаемая на термостате температура была выше или ниже реальной ($\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$), можно выполнить следующие операции:

- Выключите термостат, нажмите и удерживайте «M» и  в течение 3 секунд, отобразится «XX °C» (без отображения модели термостата), нажмите  или , чтобы отрегулировать значение температуры, оно будет автоматически подтверждено через 6 секунд

Аварийный сигнал

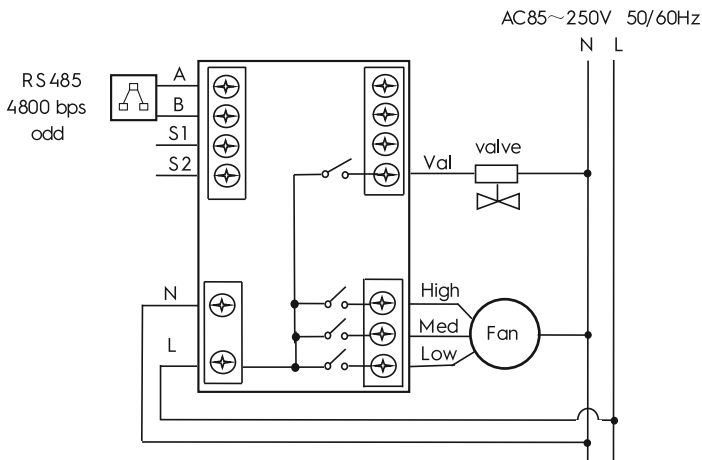
- Как только датчик выйдет из строя, термостат выключит вентилятор и закроет клапан, отобразится «E1» или «E2».

E1: Датчик аварийного состояния при коротком замыкании.

E2: Датчик аварийного состояния при размыкании.

Он отображает «Выс», когда температура выше $55\text{ }^{\circ}\text{C}$, и «Низ», когда температура ниже $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Схема подключения



Протокол связи Modbus

Серийный номер	Описание	Протокол
1	Media	RS485
2	Baud Rate	4800 BPS
3	Transmit Mode	RTU
4	Data Unit	Additional address + Function code + Data + CRC
5	Address	1-247
6	Function Code	1, 2, 3, 4, 6
7	Data Bulk	<255
8	DATA	0-255
9	CRC	CRC-16
10	Byte format	11 format:1 start bit+8 data bit+1odd parity+1 stop bit
11	Calibration Mode	CRC-16
12	0 Address	Broadcast Address
13	Interface Definition	A(+), B(-),GND three-wire system

01 Информация о команде

Код	Адрес выходного регистра	Спецификация протокола	Описание данных
01	1	FCU Valve	«0»=OFF, «1»=ON
01	3	Damper(reserved)	«0»=OFF, «1»=ON
01	5	Fan speed- High	«0»=OFF, «1»=ON
01	6	Fan speed- Med	«0»=OFF, «1»=ON
01	7	Fan speed- low	«0»=OFF, «1»=ON
01	8	Heater	«0»=OFF, «1»=ON

02 Информация о команде

Код	Адрес входного дискретного регистра	Спецификация протокола	Описание данных
02	3	Sensor Short	«0»=OK, «1»=FAULT
02	4	Sensor Turnoff	«0»=OK, «1»=FAULT

03/06 Информация о команде

Код	Регистр временного хранения информации	Спецификация протокола	Описание данных
03/06	3(2)	State	«0»=OFF, «1»=ON
02=Frost Protect (read only)	4	Sensor Turnoff	«0»=OK, «1»=FAULT
03/06	4(3)	Mode	1=Cool, 2=Heat, 3=Ventilation
03/06	5(4)	Set Room Temperature	Temperature (5~35 °C)
03	6(5)	Fan Mode	8006/8001/8002: 00=Auto; 01= High; 02= Med; 03= Low; T68/T69: 00=High; 01=Med; 02=Low; 03=Auto;
03/06	7(6)	Model	01: DA2; 02: DB2; 03: Y; 04: FCV2
03/06	8(7)	N/A	
03	9(8)	Communication Detection	Every communication change between 0/1
03	10(9)	Room Temperature	0~70 °C
03/06	12(11)	Enable Frost Protection	«0»= Disable, «01»= Enable
03/06	13(12)	Keypad Lock	00: Disable, 01: Enable 02: Lock ON/OFF, 03: Lock «Mode», «Timer», «Fan speed», «UP», «Down», «ECO»
03/06	14(13)	Max-Temperature	(2~49.5 °C)/4~99 °C default 35 °C (display 70)
03/06	15(14)	Min-Temperature	(0~47.5 °C)/0~95 °C default 5 °C (display 10)
03/06	16(15)	Power down memory	00: set the on/off status according to power down memory 01: thermostat off when power on 02: thermostat on when power on

04 Информация о команде

Код	Адрес входного регистра	Спецификация протокола	Описание данных
04	1(0)	Room Temperature	Temperature (0~+99)

Примечание

Диапазон значений температуры (0~+99 °C)

Старший байт-целое число: 0~+99;

Младший байт-это десятичные дробы: 0/5

Транспортировка и хранение

Блоки в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковок с блоками внутри транспортного средства.

Транспортирование и штабелирование производить в соответствии с манипуляционными знаками, указанными на упаковке.

Блоки должны храниться в упаковке изготовителя.

Утилизация

По окончании срока службы блока следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации блока Вы можете получить у представителя местного органа власти.

Сертификация

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Импортер и уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Р-Климат» Россия, 119049, г. Москва, ул. Якиманка Б., д. 35, стр. 1, эт. 3, пом 1, ком. 4.

Тел./Факс: +7 (495) 777-19-67,

e-mail: info@rusklimat.ru.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики прибора.

Сделано в Китае.