



ROYAL[®]
CLIMA

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ROYAL Clima СЕРИЯ VENTO

Инструкция по настройке Modbus подключения

1. Подключение линии связи (RS-485)

Подключение осуществляется к пульту управления RCV, к клеммам А и В зоны «RS-485».
Подключение линии связи к плате управления недоступно.



2. Основные параметры соединения

- Baud rate (Скорость соединения): 9600
- Even / odd control (Контроль четности): None
- Starting address (Стартовый адрес): 00
- Address size/length (Размер/длина адреса): 8
- Stop bits (Стоп бит): 1
- Communication time interval (Интервал времени связи) ≈ 200 мс

3. Команды чтения

Формат запроса к установке RCV (шестнадцатеричные данные размером 8 байт):

00 03 00 00 00 01 85 DB

00 – адрес установки, диапазон 0-255 можно настроить, по умолчанию 0;

03 – тип команды - чтение;

00 – адрес регистра в соответствие с таблицей п.5;

00 01 - означает, что количество считываемых данных равно 1, количество регистров-1-45;

85 DB – проверка контрольной суммы CRC, 85 – high byte, DB – low byte.

Формат возврата данных от RCV:

00 03 02 00 01 44 44

00 – адрес установки;

03 – тип команды - чтение;

02 - это количество байтов данных;

00 01 - значение данных;

44 44 - проверка контрольной суммы CRC, первые 44 – high byte, вторые 44 – low byte.

Считывание данных нескольких регистров, возврат байтов данных в 2 раза превышает количество считываний.

Каждый регистр - это одно слово, два байта.

4. Команды записи

Формат запроса к установке RCV (шестнадцатеричные данные размером 8 байт):

00 06 00 00 00 01 49 DB

00 - адрес установки;

06 - тип команды – запись;

00 00 - адрес регистра в соответствие с таблицей п.5;

00 01 - это записываемое в адреса регистра значение;

49 DB - проверка контрольной суммы CRC, 49 – high byte, DB – low byte.

Конфигурации параметров могут быть настроены только по отдельности, а не вместе.

Команда конфигурации не возвращает никаких данных.

5. Таблица переменных

Адрес регистра	Доступно чтение	Доступна запись	Возможные значения	Описание параметра
0(0x0000)	√	√	0-1	Состояние вкл/выкл: 0 - выкл, 1 - вкл
1(0x0001)	√		0-1	Резерв (статус подключения к плате управления)
2(0x0002)	√		0-23	Задержка выключения: час
3(0x0003)	√		0-59	Задержка выключения: минута
4(0x0004)	√		0-1	Резерв
5(0x0005)	√	√	0-3	Скорость: 1 - низкая скорость, 2 - средняя скорость, 3 - высокая скорость
6(0x0006)	√	√	0-1	Блокировка нажатий: 1 – заблокировано, 2 - разблокировано
7(0x0007)	√	√	100-5000	Время напоминания замены фильтра
8(0x0008)	√	√	0-1	Напоминание замены фильтра: 1 – активно, 2 - неактивно Введите 0xaa, чтобы очистить сигнал тревоги
9(0x0009)	√		0	Время работы установки
10(0x000a)	√		0	Температура
11(0x000b)	√		0	Влажность
12(0x000c)	√		0-23	Задержка включения: час
13(0x000d)	√		0-59	Задержка включения: минута
14(0x000e)	√	√	0-1	Ночной режим: 1 – активен, 2 - неактивен
15				Резерв
16				Резерв