



Главные характеристики

- 3-значный, 7-сегментный светодиодный дисплей и 3-кнопочная клавиатура
- Расширенное меню через программное приложение 3SModbus или конфигуратор Sensistant
- Регулируемые минимальные и максимальные значения выхода
- Подходящий для встроенного или поверхностного монтажа
- Выход с фазовым управлением
- Уставки минимального и максимального выхода представляют процент от напряжения питания (Us)
- Режим «Быстрый запуск» или «Плавный запуск»
- Выбираемое время запуска
- 2 Режимы работы: Ручной или автоматический (в сочетании с датчиком)
- Регулируемая уставка температуры, относительной влажности, CO₂, Качество воздуха, перепад давления
- Уставка для PI-регулирования или прямого управления с фиксированным гистерезисом
- Дисплей может переключаться между измеренным значением и выходным значением
- Пользователь может вручную переопределить выходное значение за фиксированное время
- Совместим со всеми датчиками Sentera с Modbus RTU
- Бесступенчатый выход или выход в 2–10 шагах
- Регулируемое значение начального выхода или шаг выхода
- Дисплей может переключаться между выходным значением и шагом
- Связь Modbus RTU (RS485) для интеграции с BMS

Функции автоматического режима

Функции ручного режима

Технические характеристики

Пусковой ток	Max. 15 A (110 В переменного тока) Max. 25 A (240 В)	
Расход мощности без нагрузки:	110 В (перем. тока) - 60 Гц < 0,9 В 230 В (перем. тока) - 50 Гц < 2,3 В	
Минимальная нагрузка	100 mA	
Макс. нагрузка	Imax: 1,5 A	
Регулируемый выход	30–100 % Us	
Уставка мин. выходного напряжения, U _{min}	30–65 % Us	
Уставка макс. выходного напряжения, U _{max}	75–100 % Us	
Стартовое значение выходного сигнала	30–100 % Us	
Время плавного запуска	2–10 секунд	
Степень защиты	IP44 / IP54 (согласно EN 60529)	
Корпус	Внешний: пластик ASA	
	Внутренний: полиамид (IEC 60335)	
Окружающая среда	Температура	-10–40 °C
	Отн. влажность	5–80 % rH (без конденсата)

Серия RDCZ - это контроллеры HVAC жилых домов, используемые для управления вентиляторами переменного тока, двигателями, управляемыми напряжением, освещением или другими приложениями. Они имеют широкий диапазон напряжения питания 110–230 VAC / 50–60 Hz и переменный выходной сигнал управления между регулируемым минимальным и максимальным уровнем. Контроллер может работать в 2 режимах. В автоматическом режиме этот контроллер, основанный на потребностях, с регулируемой уставкой, которая может быть подключена к широкому диапазону датчиков Sentera. В ручном режиме RDCZ работает как полнофункциональный потенциометр. Настройки легко настраиваются с помощью 3-кнопочного интерфейса, оборудованного 7-сегментным светодиодным дисплеем, через наше программное приложение 3SModbus или через конфигуратор Sensistant.




Коды продукта

	Напряжение питания	Коробка
RDCZ9-15-WH	110–230 В (перем. тока) ± 10 % / 50–60 Гц	Белый
RDCZ9-15-BK		Черный (антрацитовый)

Область применения

- Ручное управление для применения в системах HVAC
- Системы ОВК для улучшения комфорта и энергосбережения
- Только для применений внутри помещений

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EC: 
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC: EN 61000-6-2 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Modbus регистры



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет вам легко контролировать и / или конфигурировать параметры Modbus. Предназначен для использования в сочетании с модулями PDM или DPOM.



Параметры устройства могут быть настроены при помощи программы 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по следующей ссылке: www.sentera.eu

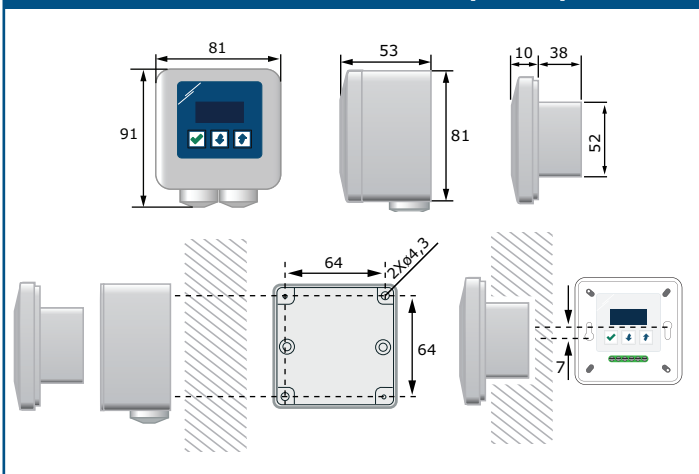
Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь: <https://www.sentera.eu/Product/Index/>



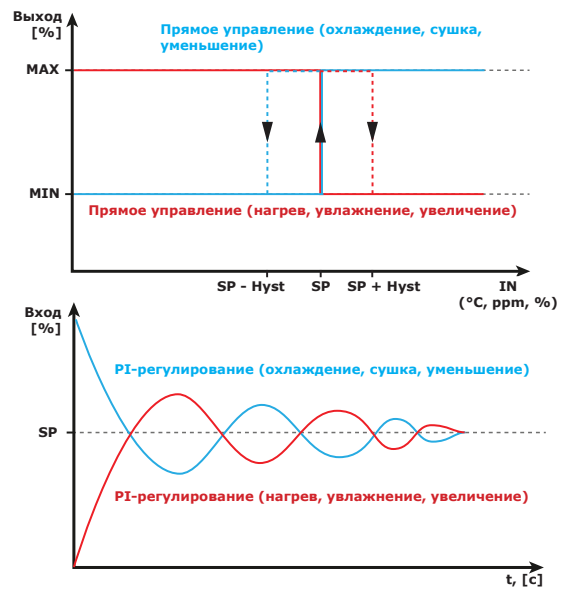
Подключение и соединения

L	Напряжение питания (110— 230 В (перем. тока) ± 10 % - 50—60 Гц)
N	Напряжение питания (110— 230 В (перем. тока) ± 10 % - 50—60 Гц)
	Регулируемый выход для подключения двигателя
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Соединения	Сечение провода: макс. 2,5 мм2

Размеры и крепление

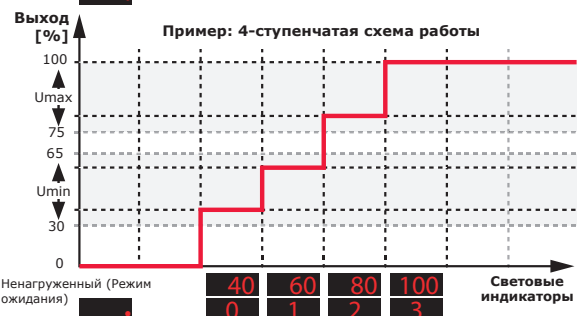
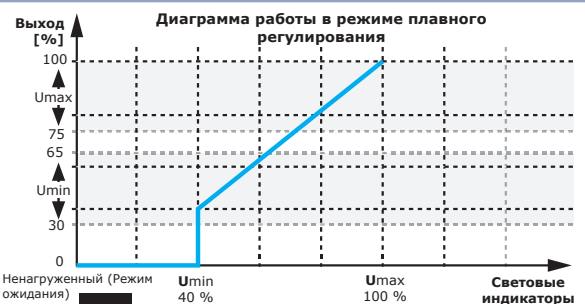


Функциональные диаграммы работы



* Управление PI может потребовать настройки параметров, в зависимости от местных условий.

Режимы работы



* Управление PI может потребовать настройки параметров, в зависимости от местных условий.

Ручной режим

Условные обозначения	
Ненагруженный (Stand-by)	Десятичная точка - ВЫКЛ.
30—100	Output value in percentage in overwrite mode
MIN	Минимальное выходное значение (30—65% от выходного диапазона)
MAX	Максимальное выходное значение (75—100% от выходного диапазона)
Выход	Значение выходного сигнала



ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ

Режимы работы

RST
Комнатные датчики



RDCZ
Электронный регулятор скорости



Вентилятор переменного тока
(управляемый напряжением двигателя)



Ручной режим

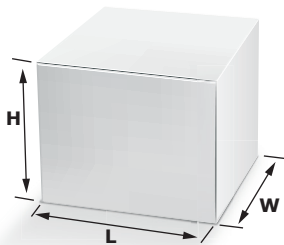
RDCZ
Электронный регулятор скорости



Вентилятор переменного тока
(управляемый напряжением двигателя)



Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
RDCZ9-15-WH RDCZ9-15-BK	Единица (1 шт.)	95	85	70	0,12 кг	0,15 кг
	Коробка (10 шт.)	492	182	84	1,20 кг	1,63 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	7,2 кг	9,55 кг