



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 встраиваемого 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 с датчиками RST, DST, RSH, DSH, RSC, DSC, RSQ, DSQ, SPS, DPS, HPS
- 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 отработанного 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

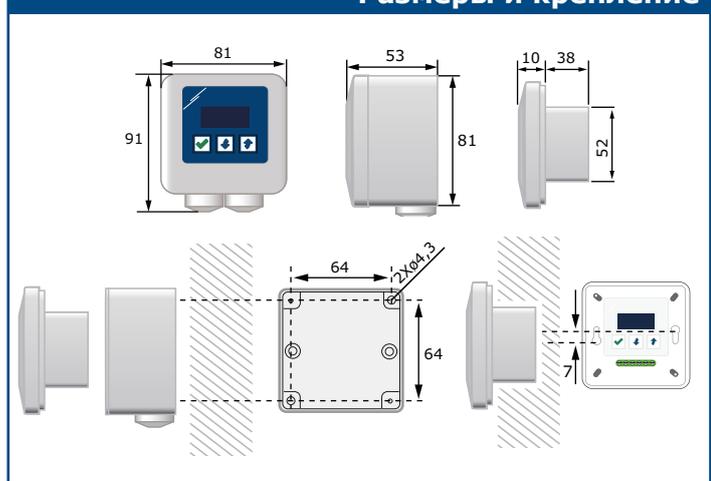
Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь: <https://www.sentera.eu/Product/Index/>



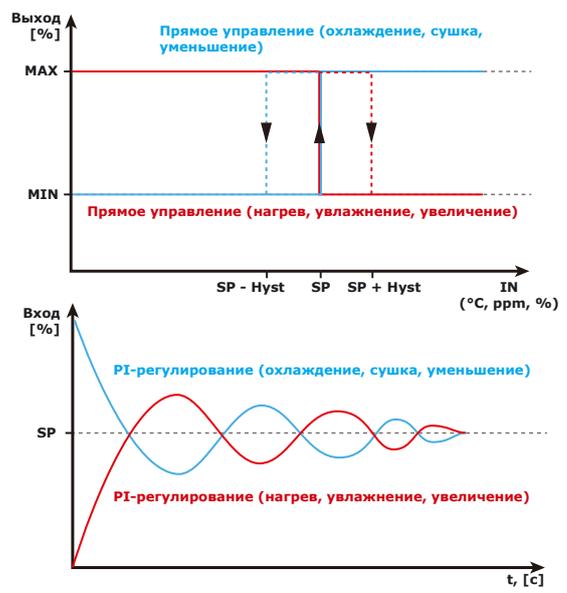
Подключение и соединения

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
\curvearrowright	Регулируемый выход на однофазный двигатель переменного тока
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Соединения	Сечение провода: макс. 2,5 мм2

Размеры и крепление

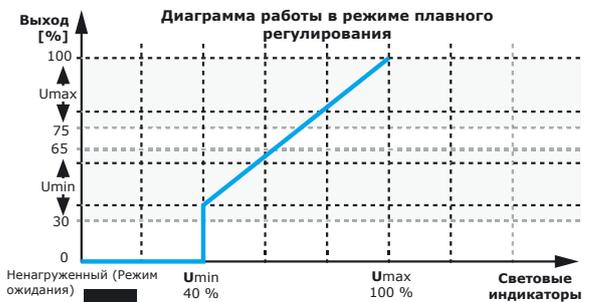


Функциональные диаграммы работы



* 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)



Modbus RTU

макс. 15 А

Ручной режим

RDCZ
Электронный регулятор скорости

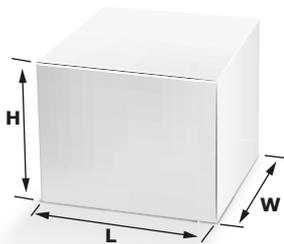


Вентилятор переменного тока
(управляемый напряжением двигателя)



макс. 1,5 А

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 (120 шт.)	590	380	505	14,40 кг	19,10 кг