



### Ключові особливості

- Зручне меню, 3-значний 7-сегментний дисплей з трьома кнопками
- Доступ до розширеного меню за допомогою програмного забезпечення 3SModbus та конфігуратора Sensistant
- Можливість регулювати мінімальне та максимальне значення вихідного сигналу
- Можливість настінного монтажу та монтажу у підрозетник
- Фазовий контрольований вихід
- Вибір мінімального та максимального вихідного значення у відсотках від напруги живлення
- Режими «Швидкий запуск» або «Плавний запуск»
- Можливість вибору тривалості часу запуску
- 2 Режими роботи: Ручний та Автоматичний
- Можливість контролювати значення температури, від. вологості, CO<sub>2</sub>, якості повітря, перепаду тиску
- Уставка для ПІ-управління або прямого управління з фіксованим гістерезисом
- Дисплей можна перемикає між вимірювальним значенням та вихідним значенням
- Користувач може вручну перевизначити вихідне значення протягом певного часу
- Сумісний з усіма датчиками Sentera з Modbus RTU
- Плавне управління або крокове (2–10 кроків)
- Можливість регулювати початкове значення виходу або кроку
- Дисплей можна перемикає між вимірювальним значенням та вихідним значенням
- Вбудований порт Modbus RTU (RS485) для інтеграції у систему BMS

Функції автоматичного режиму

Функції ручного режиму

### Технічні характеристики

Пусковий струм	Макс. 15 A (110 VAC) Макс. 25 A (240 VAC)	
Живлення без навантаження	110 VAC - 60 Гц < 0,9 W 230 VAC/ 50 Гц < 2,3 W	
Мінімальне навантаження	100 mA	
Максимальне навантаження	I <sub>max</sub> : 1,5 A	
Регульований вихід	30–100 % Us	
Мінімальне значення напруги виходу, U <sub>min</sub>	30–65 % Us	
Максимальне значення напруги виходу, U <sub>max</sub>	75–100 % Us	
Стартове значення вихідного сигналу	30–100 % Us	
Тривалість запуску	2–10 секунд	
Ступінь захисту	IP44 / IP54 (згідно EN 60529)	
Корпус	зовнішній: пластик ASA	
	внутрішній: поліамід (MEK 60335)	
Довкілля	Температура	-10–40 °C
	Від. вологість	5–80 % rH (без конденсату)

Регулятори серії RDCZ призначені для управління AC-вентиляторами, освітленням та іншим обладнанням у житлових приміщеннях. Вони мають широкий діапазон напруги живлення 110–230 В / 50–60 Гц та змінний вихідний сигнал управління між регульованими мінімальним і максимальним рівнями швидкості. Регулятор може працювати у двох режимах. У автоматичному режимі регулятор контролює заданий параметр завдяки підключеному до нього датчику по протоколу ModBus RTU. У ручному режимі RDCZ працює як повноцінний потенціометр. Усі налаштування можна легко виконати використовуючи наше програмне забезпечення 3SModbus, конфігуратор Sensistant або лицеву панель регулятора, на якій розташовані три кнопки і 7-сегментний світлодіодний дисплей.



### Коди продуктів

	Напруга живлення, Us	Корпус
RDCZ9-15-WH	110–230 В (перем. струму) ± 10 % / 50–60 Гц	Білий
RDCZ9-15-BK		Чорний

### Застосування

- Ручне управління для застосування у системах OBiK
- Автоматичне управління для застосування у системах OBiK
- Тільки для застосувань всередині приміщень

### Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
- EMC Directive 2014/30/EC: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC



### Регістри Modbus



Конфігуратор Sensistant дозволяє вам легко контролювати і / або конфігурувати параметри Modbus. Призначений для використання в комбінації з модулями PDM або DPOM.



Параметри пристрою можна контролювати або налаштувати за допомогою програмного забезпечення 3SModbus. Ви можете завантажити програмне забезпечення за наступним посиланням: <https://www.sentera.eu/Downloads/Index/ENG>

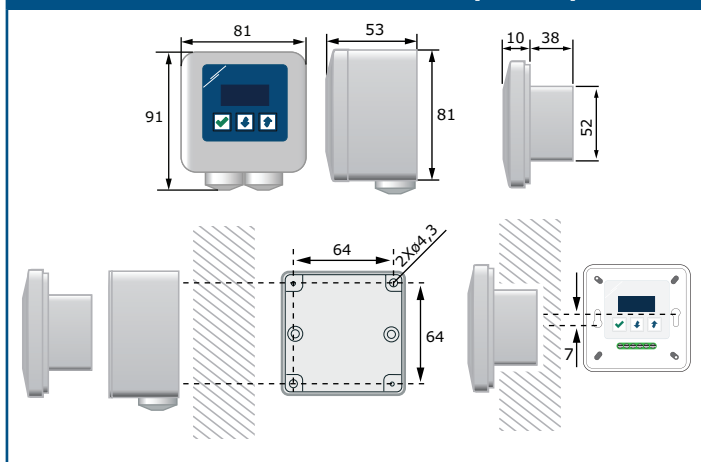
Ви можете знайти таблицю реєстрів в інструкції по монтажу. Завантажити інструкцію можна тут: <https://www.sentera.eu/Product/Index/>



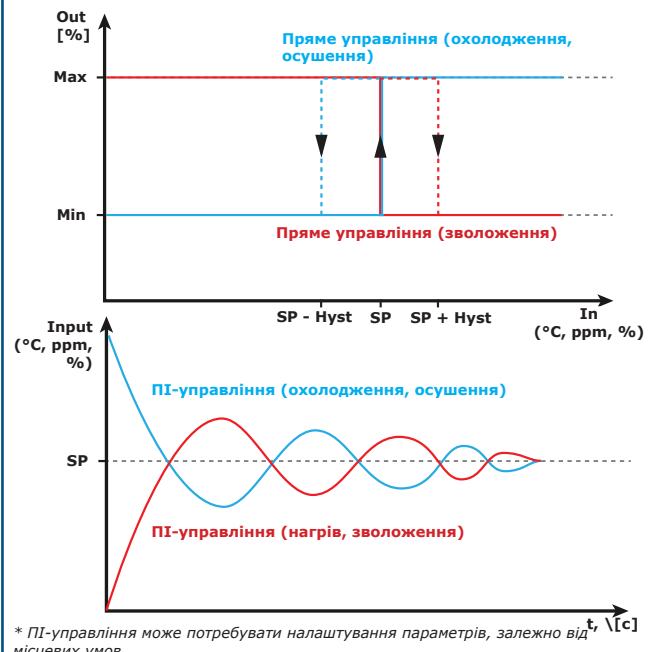
**Підключення та з'єднання**

<b>L</b>	Живлення (110— 230 VAC) ± 10 % / 50—60 Гц)
<b>N</b>	Живлення (110— 230 VAC) ± 10 % / 50—60 Гц)
	Регульований вихід для підключення двигуна, I <sub>max</sub> 1,5 А
	Регульований вихід для підключення 1-фазного AC мотору
<b>A</b>	Modbus RTU (RS485), сигнал A
<b>/B</b>	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
<b>З'єднання</b>	Переріз кабелю: макс. 2,5 мм <sup>2</sup>

**Розміри та кріплення**

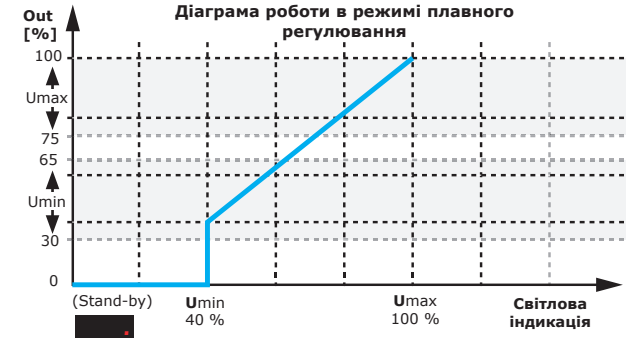


**Функціональна діаграма роботи**

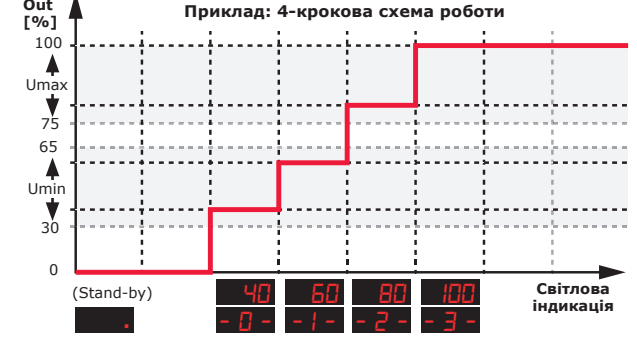


Режими роботи

**Діаграма роботи в режимі плавного регулювання**



**Приклад: 4-крокова схема роботи**



Ручний режим

**Умовні позначення**

<b>Stand-by</b>	Викл.
<b>30—100</b>	Вихідне значення U <sub>s</sub> у відсотках
<b>Min</b>	Мінімальне вихідне значення (30—65 % від вихідного діапазону)
<b>Max</b>	Максимальне вихідне значення (75—100 % від вихідного діапазону)
<b>Out</b>	Значення вихідного сигналу



**Приклади застосування**

**Автоматичний режим**

**RST**  
Кімнатний датчик



**RDCZ**  
Регулятор швидкості обертів вентилятора для житлових приміщень



**АС вентилятори (Двигуни з управлінням по зміні напруги)**



Modbus RTU

макс. 15 А

**Ручний режим**

**RDCZ**  
Регулятор швидкості обертів вентилятора для житлових приміщень

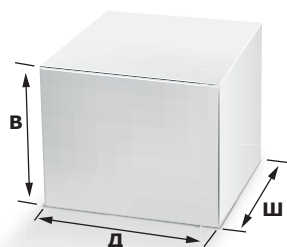


**АС вентилятори (Двигуни з управлінням по зміні напруги)**



макс. 1,5 А

**Упаковка**



Код продукту	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
RDCZ9-15-WH RDCZ9-15-BK	Одиниця (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