



Seria RDCZ to cyfrowe regulatory HVAC używane do sterowania wentylatorami AC, silnikami sterowanymi napięciem, oświetleniem lub innymi zastosowaniami. Charakteryzują się szerokim zakresem napięcia zasilania 110–230 VAC / 50–60 Hz i zmiennym sygnałem wyjściowym sterowania między regulowanym poziomem minimalnym i maksymalnym. Regulator może pracować w 2 trybach. W trybie automatycznym jest to sterowanie na żądanie z regulowaną wartością zadaną, który można podłączyć do szerokiej gamy czujników Sentera. W trybie ręcznym RDCZ działa jako w pełni funkcjonalny potencjometr. Ustawienia można łatwo regulować za pomocą 3-przyciskowego interfejsu wyposażonego w 7-segmentowy wyświetlacz LED, za pośrednictwem naszej aplikacji 3SModbus lub za pomocą konfiguratora Sensistant.

Główne charakterystyki

- Przyjazne dla użytkownika menu za pomocą 3-cyfrowego, 7-segmentowego wyświetlacza z 3-przyciskowym interfejsem klawiatury
- Rozszerzone menu za pomocą aplikacji 3SModbus lub konfiguratora Sensistant
- Regulowane minimalne i maksymalne wartości wyjściowe
- Nadaje się do montażu wpuszczanego lub natynkowego
- Wyjście sterowane fazowo
- Wybierana minimalna i maksymalna wartość wyjściowa jako procent napięcia zasilania
- Tryb szybkiego lub miękkiego startu
- Możliwość wyboru czasu trwania rozruchu
- 2 tryby pracy: Ręczny lub automatyczny (w połączeniu z czujnikiem)
- Regulowana wartość zadana temperatury, wilgotności względnej, CO₂, jakości powietrza, różnicy ciśnień
- Wartość zadana dla sterowania PI lub sterowania bezpośredniego ze stałą histerezą
- Wyświetlacz można przełączać między wartością mierzoną a wartością wyjściową
- Użytkownik może ręcznie zastąpić wartość wyjściową na określony czas
- Kompatybilny ze wszystkimi czujnikami Sentera z komunikacją Modbus RTU
- Bezstopniowa wydajność lub wydajność w 2–10 krokach
- Regulowana początkowa wartość wyjściowa lub początkowy stopień wyjściowy
- Wyświetlacz można przełączać między wartością wyjściową a stopniem
- Komunikacja Modbus RTU (RS485) do integracji z BMS

Funkcje trybu automatycznego

Funkcje trybu ręcznego



Kod produktu

	Napięcie zasilania, Us	Korpus
RDCZ9-15-WH	110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz	Biały
RDCZ9-15-BK		Czarny

Przeznaczenie

- Sterowanie ręczne dla aplikacji HVAC
- Sterowanie w oparciu o zapotrzebowanie dla aplikacji HVAC w celu zwiększenia komfortu i oszczędności energii
- Tylko do użytku w pomieszczeniach

Normy

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / WE
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE: 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
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / WE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

Rejestry Modbus



Konfigurator Sensistant Modbus umożliwia łatwe monitorowanie i / lub konfigurowanie parametrów Modbus.

Parametry urządzenia mogą być monitorowane / skonfigurowane za pomocą platformy oprogramowania 3SModbus. Możesz pobrać go z następującego linku: <https://www.sentera.eu/pl/3SMCenter>



Aby uzyskać więcej informacji na temat rejestrów Modbus, zapoznaj się z mapą rejestrów Modbus.

Specyfikacja techniczna

Prąd rozruchowy	Max 15 A (110 VAC) Max. 25 A (240 VAC)	
Moc bez obciążenia (rezerwowa)	110 VAC / 60 Hz < 0,9 W 230 VAC / 50 Hz < 2,3 W	
Min. obciążenie	100 mA	
Maks. obciążenie	Imax 1,5 A	
Wyjście regulowane	30–100 % Us	
Minimalne napięcie wyjściowe, Umin	30–65 % Us	
Maksymalne napięcie wyjściowe, Umax	75–100 % Us	
Wartość początkowa	30–100 % Us	
Czas uruchomienia	0,01–600 sekund	
Stopień ochrony	IP44 / IP54 (zgodnie z EN 60529)	
Korpus	zewnątrzna: plastik ASA	
	wewnętrzna: poliamid (IEC 60335)	
Warunki otoczenia	Temperatura	-10–40 °C
	Wilgotność	5–80 % rH (bez kondensatu)

RDCZ

Cyfrowy regulator prędkości wentylatora

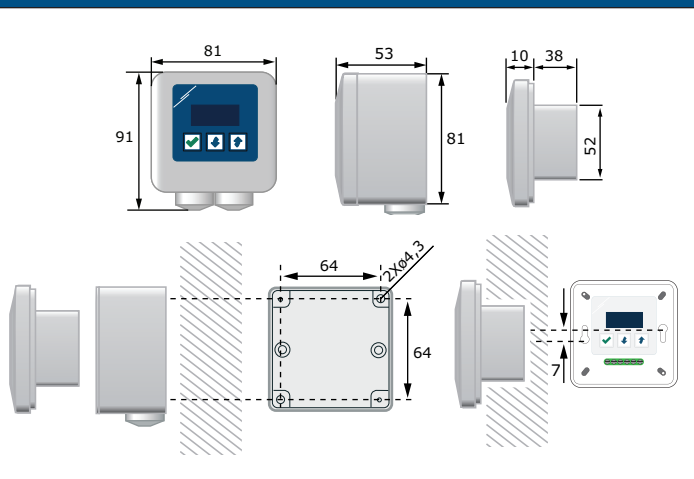


Połączenia i podłączenia

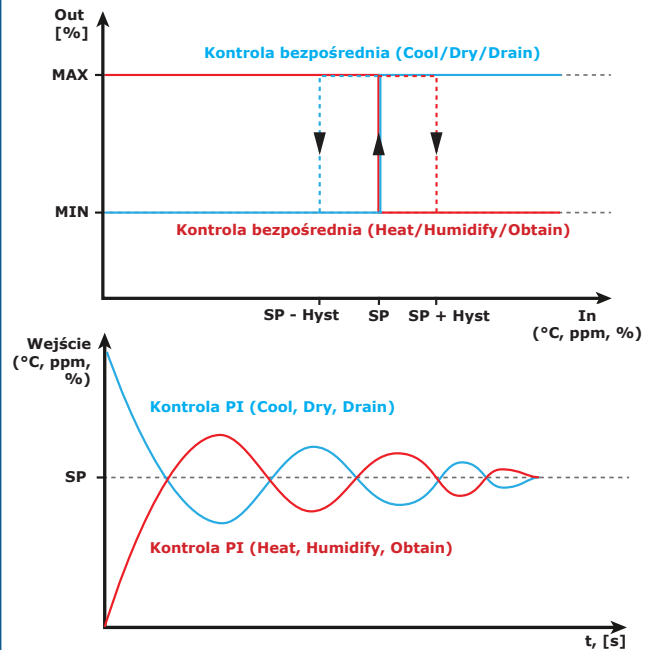


L	Zasilanie, linia (110–230 VAC±10% / 50–60 Hz)
N	Zasilanie, neutralny (110–230 VAC±10% / 50–60 Hz)
\sphericalangle	Regulowane wyjście do silnika, I _{max} 1,5 A
A	Regulowane wyjście do jednofazowego AC silnika
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Połączenia	Przekrój kabla: max. 2,5 mm ²

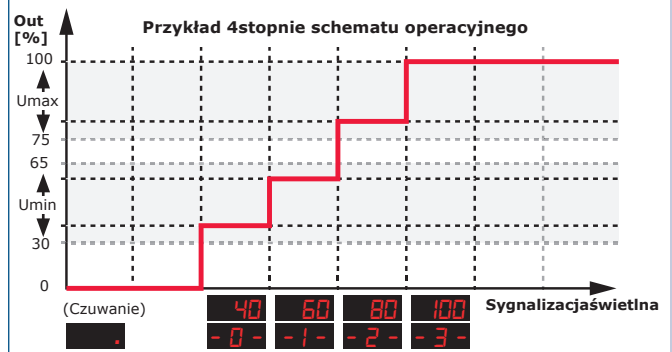
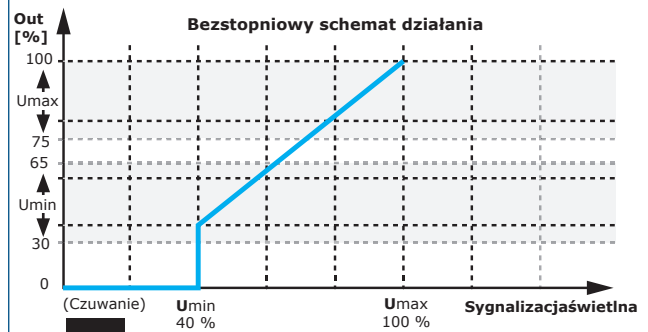
Mocowanie i wymiary



Schemat pracy funkcjonalnej



*Kontrola PI może wymagać dostosowania parametrów, w zależności od lokalnych warunków.



*W przykładach U_{min} jest ustawiony na 40%, a U_{max} na 100%.

Legenda

(Czuwanie)	Punkt dziesiętny - WYŁ
30–100	Wartość wyjściowa w procentach od Us
MIN	Minimalna wartość wyjściowa (30–65% zakresu wyjściowego)
MAX	Maksymalna wartość wyjściowa (75–100% zakresu wyjściowego)
Out	Wartość wyjściowa

TRYB AUTOMATYCZNY

TRYB RĘCZNY



Przykłady aplikacji

TRYB AUTOMATYCZNY

RST
Czujnik pokojowy



RDCZ
Cyfrowy regulator
prędkości wentylatora



Wentylator AC
(silnik sterowany napięciem)



Modbus RTU

max. 1,5 A

TRYB RĘCZNY

RDCZ
Cyfrowy regulator
prędkości wentylatora

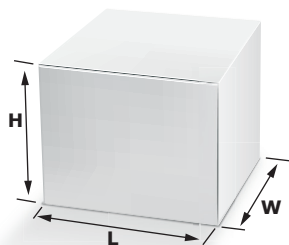


Wentylator AC
(silnik sterowany napięciem)



max. 1,5 A

Opakowanie



Artykuł	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
RDCZ9-15-WH RDCZ9-15-BK	Ilość (1 szt.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Pudełko (10 szt.)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Pudełko (60 szt.)	590	380	280	7,2 kg	9,55 kg