



La serie RDCZ è costituita da controllers HVAC residenziali utilizzati per controllare ventilatori AC, motori controllabili in tensione, illuminazione o altre applicazioni. Sono dotati di un ampio intervallo di tensione di alimentazione 110-230 V CA / 50-60 Hz e di un segnale di uscita di controllo variabile tra un livello minimo e massimo regolabile. Il controller può funzionare in 2 modalità. In modalità automatica è un controller basato sulla domanda con setpoint regolabile che può essere collegato a una vasta gamma di sensori Sentera. In modalità manuale, RDCZ funziona come un potenziometro completo. Le impostazioni sono facilmente regolabili tramite l'interfaccia a 3 pulsanti dotata di un display a LED a 7 segmenti, tramite la nostra applicazione software 3SModbus o tramite il configuratore Sensistant.

### Caratteristiche principali

- Menu intuitivo grazie al display a 3 cifre e 7 segmenti con interfaccia tastiera a 3 pulsanti
- Menu esteso tramite l'applicazione software 3SModbus o il configuratore Sensistant
- Adatto per montaggio ad incasso o a parete
- Uscita a controllo di fase
- Valore di uscita minimo e massimo selezionabile come percentuale della tensione di alimentazione
- Modalità Kick start o soft start
- Tempo di avvio selezionabile
- 2 modalità operative: Manuale o automatico (in combinazione con un sensore)
- Setpoint regolabile per temperatura, umidità relativa, CO<sub>2</sub>, qualità dell'aria, pressione differenziale
- Setpoint per il controllo PI o il controllo diretto con isteresi fissa
- La visualizzazione può essere commutata tra il valore misurato e il valore di uscita
- L'utente può sovrascrivere manualmente il valore di output per un tempo fisso
- Compatibile con tutti i sensori Sentera con comunicazione Modbus RTU
- Output continuo o output in 2-10 passaggi
- Valore di uscita iniziale regolabile o fase di uscita iniziale
- La visualizzazione può essere commutata tra il valore di output e il passo
- Comunicazione Modbus RTU (RS485) per integrazione con BMS

Funzioni della modalità automatica

Funzioni della modalità manuale



### Area di utilizzo

- Controllo manuale per applicazioni HVAC
- Controllo basato sulla domanda per applicazioni HVAC per un maggiore comfort e risparmio energetico
- Solo per uso interno

### Specifiche tecniche

Corrente di spunto	Max. 15 A (110 VAC) Max. 25 A / 240 VAC	
Alimentazione a vuoto (stand-by)	110 V CA / 60 Hz < 0,9 W 230 V CA / 50 Hz < 2,3 W	
Carico minimo	100 mA	
Carico massimo	Imax: 1,5 A	
Uscita regolata	30—100 % Us	
Tensione di uscita minima, Umin	30—65 % Us	
Tensione di uscita massima, Umax	75—100 % Us	
Valore iniziale	30—100 % Us	
Durata dell'avviamento	2—10 secondi	
Standard di protezione	IP44 / IP54 (secondo EN 60529)	
Contenitore	esterno: plastica ASA	
	interno: poliammide (IEC 60335)	
Condizioni ambientali	Temperatura	-10—40 °C
	Umidità relativa	5—80 % UR (senza condensa)

### Codici articolo

Codice articolo	Tensione di alimentazione (Us)	Contenitore
RDCZ9-15 WH	110 - 230 VAC ± 10 % / 50 - 60 Hz	Bianco
RDCZ9-15-BK		Nero (antracite)

### Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
- Direttiva EMC 2014/30/CE: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- Direttiva RoHS 2011/65/CE



### Registri Modbus



Il configuratore Sensistant Modbus consente di monitorare e/o configurare facilmente i parametri Modbus.

I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SModbus. Puoi scaricarlo dal seguente link:

<https://www.sentera.eu/it/3SMCenter>

Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, consultare la Mappa dei registri Modbus del prodotto.

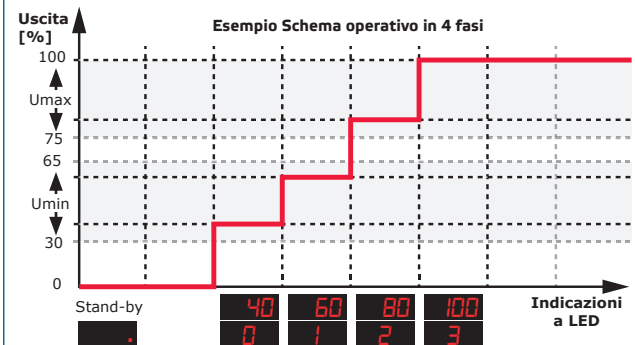
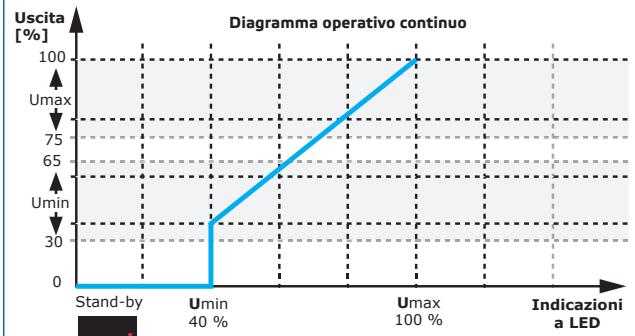


**Cablaggio e connessioni**



<b>L</b>	Alimentazione, linea (110— 230 VAC ±10 % / 50—60 Hz)
<b>N</b>	Alimentazione neutra (110— 230 V CA ±10 % / 50—60 Hz)
$\sphericalangle$	Potenza regolata al motore, I <sub>max</sub> 1,5 A
$\sphericalangle$	Uscita regolata su un motore AC monofase
<b>A</b>	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale A
<b>/B</b>	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale /B
<b>Connessioni</b>	Sezione trasversale del cavo: max. 2,5 mm <sup>2</sup>

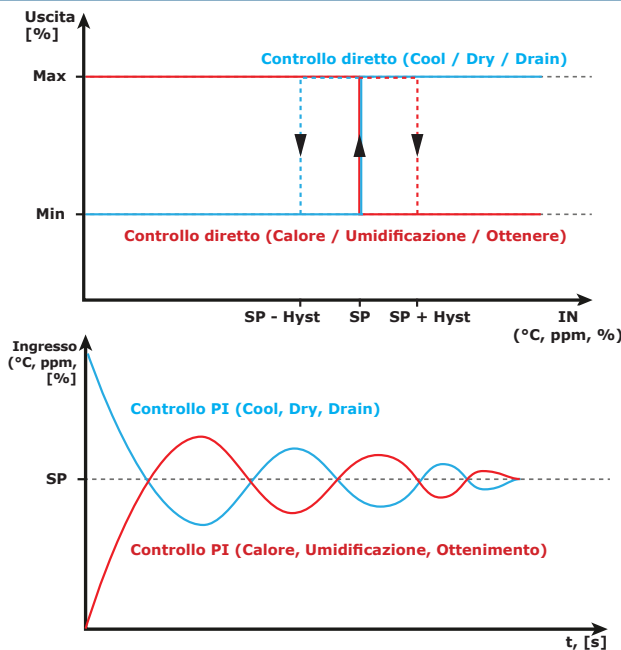
**Diagrammi operativi**



\* Negli esempi Umin è impostato su 40% e Umax su 100%

Didascalia	
Stand-by	Punto decimale - OFF
30—100	Valore di output in percentuale di Noi
Min	Valore minimo di uscita (30—65 % dell'intervallo di produzione)
Max	Valore di uscita massimo (75—100 % dell'intervallo di uscita)
Uscita	Output value

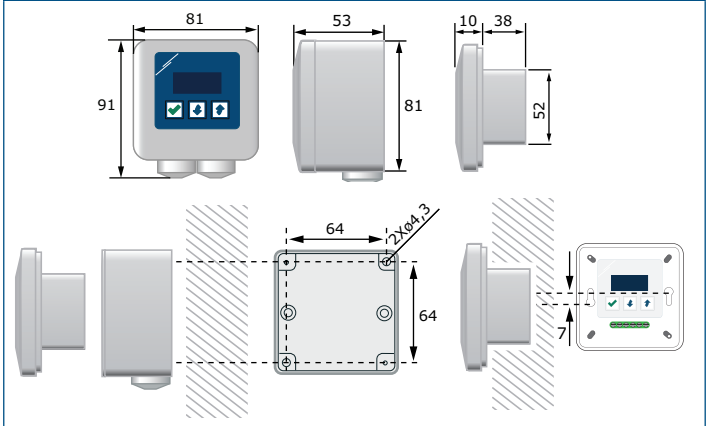
**Diagrammi operativi**



MODALITÀ AUTOMATICA

\* Il controllo PI può richiedere la regolazione dei parametri, a seconda delle circostanze locali.

**Fissaggio e dimensioni**



# RDCZ

Regolatore di velocità per ventilatori residenziale



## Esempi di applicazioni MODALITÀ AUTOMATICA

**RST**  
Sensore da ambiente



**RDCZ**  
Regolatore di velocità per ventilatori residenziale



**Ventilatore AC (motore controllabile in tensione)**



Modbus RTU

max. 1.5 A

## MODALITÀ MANUALE

**RDCZ**  
Regolatore di velocità per ventilatori residenziale

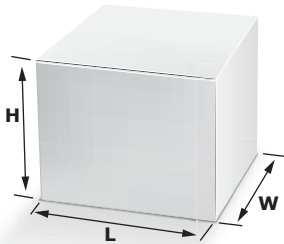


**Ventilatore AC (motore controllabile in tensione)**



max. 1.5 A

## Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
RDCZ9-15 WH RDCZ9-15-BK	Unità (1 pz.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Cartone (10 pezzi)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Scatola (60 pezzi)	590	380	290	7,20 kg	9,55 kg