



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, CO₂, 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



Codici articolo

Codice articolo	Tensione di alimentazione (Us)	Contenitore
RDCZ9-15-WH	110 - 230 VCA ± 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



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 VCA / 60 Hz < 0,9 W 230 VCA / 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)

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.

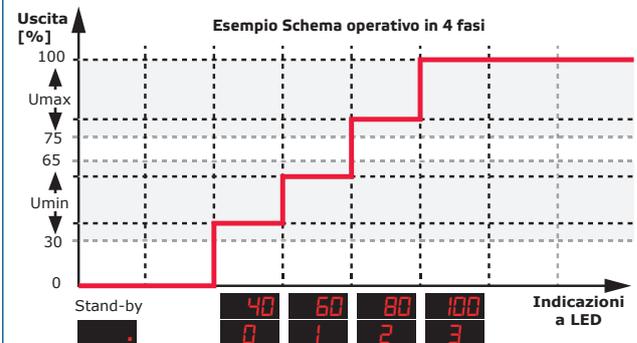
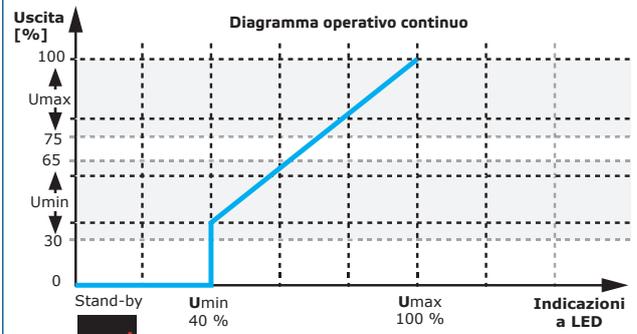


Cablaggio e connessioni



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

Diagrammi operativi

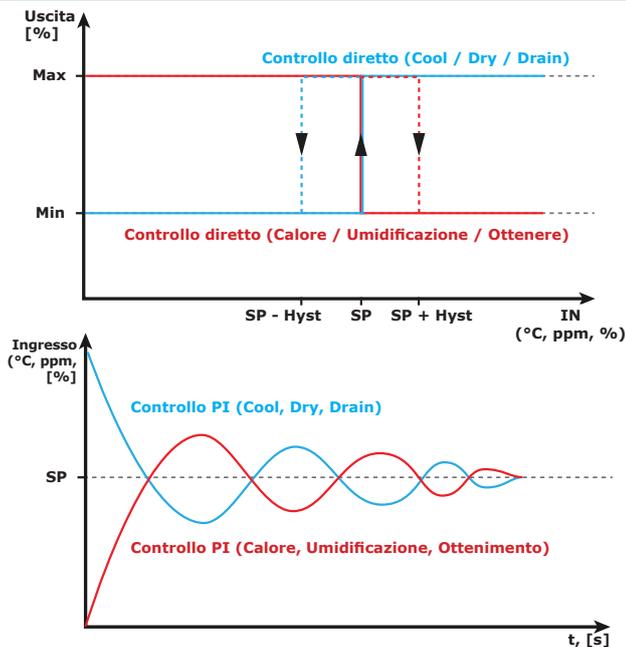


* Negli esempi U_{min} è impostato su 40% e U_{max} su 100%

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

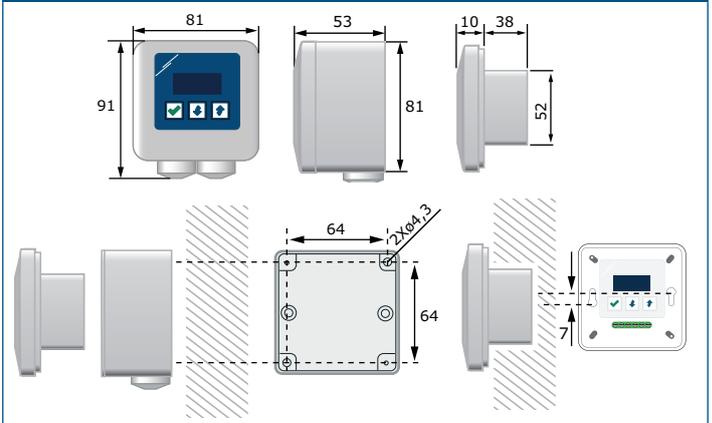
Diagrammi operativi



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

Numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Tipo di articolo	Unità	Cartone	Scatola
RDCZ9-15-WH	05401003011218	05401003301708	05401003502525
RDCZ9-15-BK	05401003011201	05401003301692	05401003502518