

RDCV

Controller analogico/digitale residenziale



La serie RDCV è costituita da controller HVAC residenziali utilizzati per controllare ventilatori EC, attuatori, illuminazione o altre applicazioni con un segnale analogico (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM). Sono dotati di un ampio intervallo di tensione di alimentazione 110–230 VAC / 50–60 Hz e di un segnale di uscita di controllo variabile tra un livello minimo e massimo regolabile. La tensione del motore viene regolata in modo continuo o in 2–10 passi uguali. Le impostazioni sono facilmente regolabili tramite un'interfaccia a 3 pulsanti dotata di un display LED a 7 segmenti o tramite la nostra applicazione software 3SModbus.

Caratteristiche principali

- Menu intuitivo grazie al display a LED a 3 cifre e 7 segmenti con interfaccia tastiera a 3 pulsanti
- Menu esteso tramite l'applicazione software 3SModbus
- Uscita selezionabile: analogica / digitale (PWM)
- Valori di uscita minimi e massimi regolabili
- Adatto per montaggio ad incasso o a parete
- 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

Area di utilizzo

- Controllo manuale per applicazioni HVAC
- Solo per uso interno

Specifiche tecniche

Corrente di spunto	Max. 15 A (100 VAC) Max. 25 A (240 VAC)	
Alimentazione a vuoto (stand-by)	110 VAC / 60 Hz < 1,1 W 230 VAC / 50 Hz < 1,2 W	
Resistenza al carico	Modalità 0–10 VDC: $\geq 10 \text{ k}\Omega$ Modalità 0–20 mA: $\leq 500 \Omega$ Modalità PWM: $\geq 10 \text{ k}\Omega$	
Uscita	0–10 VDC	Min: 0–8 VDC
		Max: 4–10 VDC
	0–20 mA	Min: 0–16 mA
		Max: 8–20 mA
	0–100 % PWM	Min: 0–80 % PWM
		Max: 20–100 % PWM
Uscita PWM selezionabile	Collettore aperto Alimentazione interna (12 VDC)	
Standard di protezione	IP44 / IP54 (secondo normativa EN 60529)	
Condizioni ambientali	Temperatura	-10–40 °C
	Umidità relativa	5–80 % rH (senza condensa)

Registri 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, fare riferimento alla mappa dei registri Modbus del prodotto.



Codici articolo

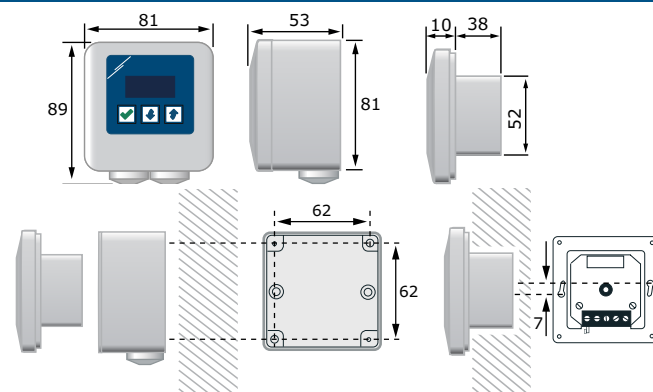
Codice articolo	Tensione di alimentazione (Us)	Contenitore
RDCV9-AD-WH	110–230 VAC $\pm 10 \%$ / 50–60 Hz	Bianco
RDCV9-AD-BK		Nero (antracite)

Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
- Direttiva RoHS 2011/65/CE



Fissaggio e dimensioni



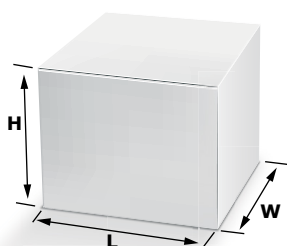
Cablaggio e Connessioni



L	Linea, alimentazione (110—230 V CA $\pm 10\%$ / 50—60 Hz)
N	Neutro, alimentazione (110—230 V CA $\pm 10\%$ / 50—60 Hz)
Ao	Uscita analogica / digitale (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
GND	Terra
A	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale A
/B	Comunicazione Modbus RTU (RS485), segnale /B
Connessioni	Sezione trasversale del cavo: max. 2,5 mm ²

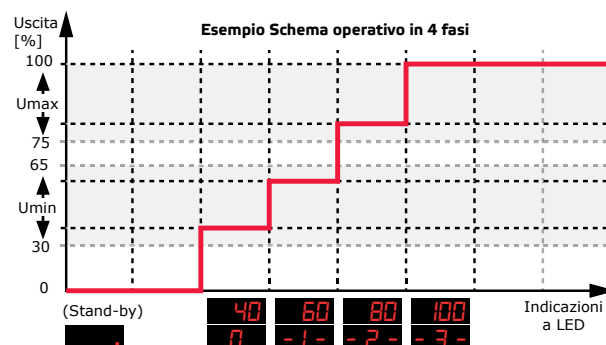
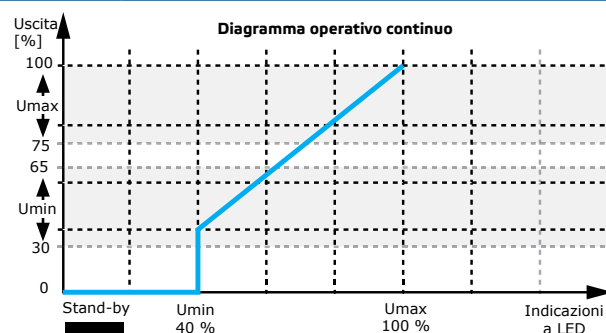
Attenzione: Se viene utilizzata un'alimentazione AC con una qualsiasi delle unità in una rete Modbus, il terminale GND NON DEVE ESSERE COLLEGATO ad altre unità sulla rete o tramite il convertitore CNVT USB-RS485. Ciò potrebbe causare danni permanenti ai semiconduttori di comunicazione e/o al computer!

Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto [kg]	Peso lordo [kg]
RDCV9-AD-WH RDCV9-AD-BK	Unità (1 pz.)	85	95	70	0,17	0,88
	Cartone (10 pezzi)	485	175	77	1,68	2,03
	Scatola (60 pezzi)	580	370	270	10,08	13,17

Schemi operativi



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

Didascalia

DP	Punto decimale - OFF / Stand-by
0—100	Valore di output in percentuale di Noi
Min	Valore minimo di uscita (0—80 % dell'intervallo di produzione)
Max	Valore massimo di uscita (20—100 % dell'intervallo di uscita), Max. $\pm 20\%$
Uscita	Output value

Commercio globale Numeri articolo 14 (GTIN 14)

Confezione	RDCV9-AD-WH	RDCV9-AD-BK
Unità	5401003011195	5401003011188
Cartone	5401003301685	5401003301678
Scatola	5401003502501	5401003502495

RDCV

Controller analogico/digitale residenziale



Esempio di applicazione

RDCV
Regolatore digitale
residenziale



Ventilatore EC



0—10 VDC /
0—20 mA / PWM

