

# 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 comunicazione Modbus RTU.

### Caratteristiche principali

- Menu intuitivo grazie al display a LED a 3 cifre e 7 segmenti con interfaccia tastiera a 3 pulsanti
- 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

|                           |   |                                      |
|---------------------------|---|--------------------------------------|
| Tensione di alimentazione | 110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz  |                                      |
| Resistenza al carico      | Modalità 0–10 VDC ≥ 10 kΩ<br>Modalità 0–20 mA: ≤ 500 Ω<br>Modalità PWM: ≥ 10 kΩ |                                      |
| Uscita                    | 0–10 VDC  | Min: 0–8 VDC<br>Max: 4–10 VDC        |
|                           | 0–20 mA   | Min: 0–16 mA<br>Max: 8–20 mA         |
|                           | 0–100 % PWM   | Min: 0–80 % PWM<br>Max: 20–100 % PWM |
| Uscita PWM selezionabile  | Collettore aperto<br>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.

### Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE
- WEEE 2012/19/EU
- Direttiva delegata (UE) 2015/863 della Commissione (RoHS 3), del 31 marzo 2015, che modifica l'allegato II della direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'elenco delle sostanze soggette a restrizioni

### Commercio globale Numeri articolo 14 (GTIN 14)

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



### Codici articolo

| Codice articolo | Contenitore |
|-----------------|-------------|
| RDCV9-AD-WH     | Bianco      |
| RDCV9-AD-BK     | Antracite   |

### Cablaggio e Connessioni



|             |  |
|-------------|--|
| L, N        | Alimentazione: 110–230 VAC ±10 % / 50–60 Hz            |
| Ao, GND     | Uscita analogica / digitale: 0–10 VDC / 0–20 mA / PWM  |
| A, /B       | Comunicazione Modbus RTU (RS485)                       |
| Connessioni | Sezione trasversale del cavo: max. 2,5 mm <sup>2</sup> |

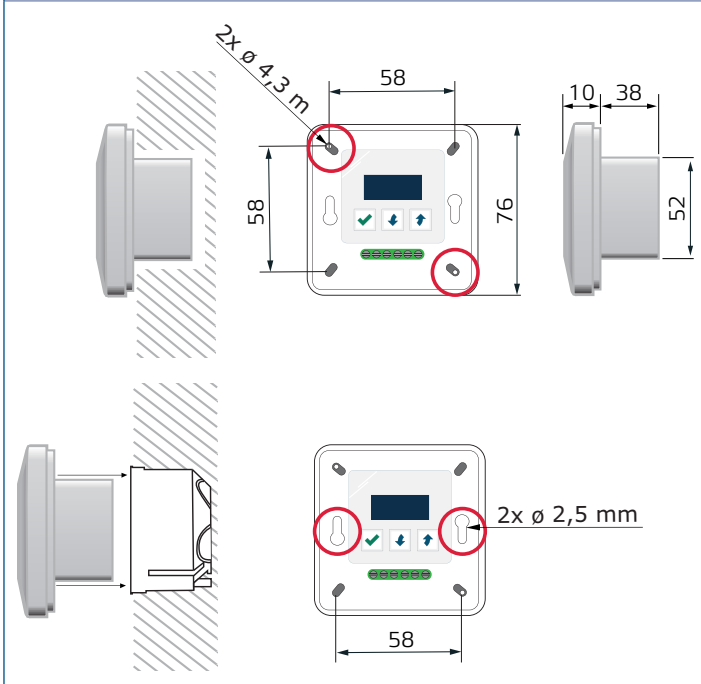
**Attenzione:** Se viene utilizzata un'alimentazione AC con una qualsiasi delle unità in una rete Modbus, il terminale GND NON DEVE ESSERE COLLEGATO ad altre unità sulla rete o tramite il convertitore CNVT USB-RS485. Ciò potrebbe causare danni permanenti ai semiconduttori di comunicazione e/o al computer!

# RDCV

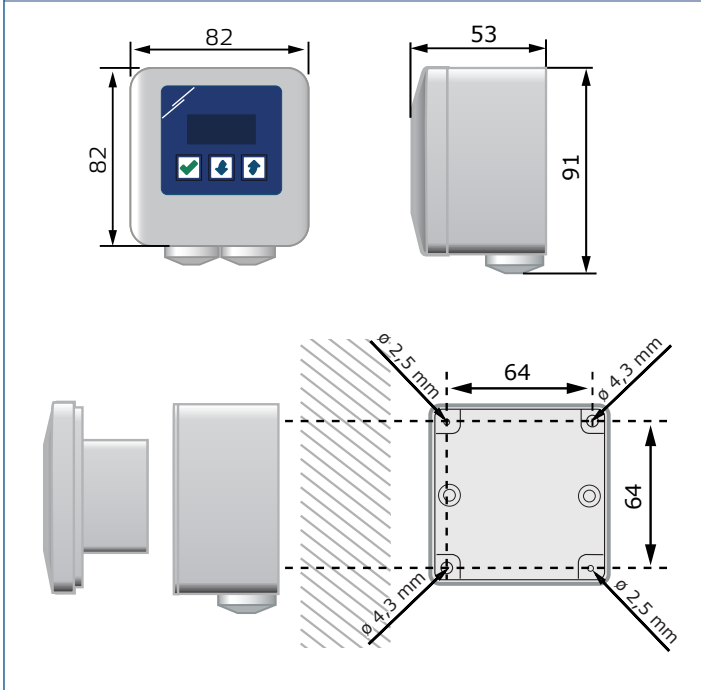
## Controller analogico/digitale residenziale

### Fissaggio e dimensioni

#### Montaggio a incasso

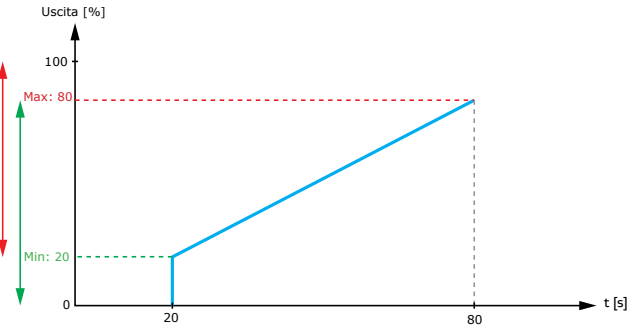


#### Montaggio in superficie

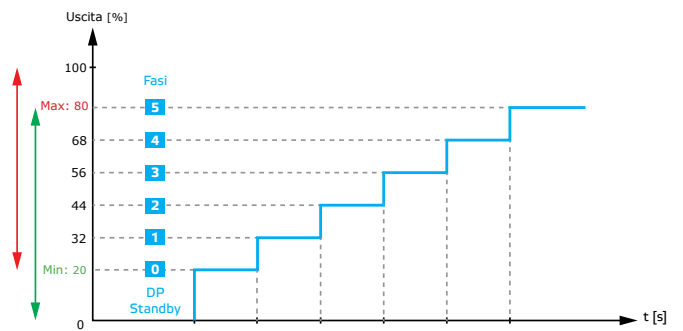


### Schemi operativi

#### Schema operativo continuo

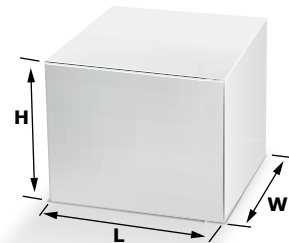


#### Schema operativo a 5 fasi



*Il valore di uscita viene regolato in modo continuo oppure suddiviso in 2-10 fasi uguali.*

### Confezione



| Articolo                   | Confezione         | Lunghezza [mm] | Larghezza [mm] | Altezza [mm] | Peso netto [kg] | Peso lordo [kg] |
|----------------------------|--------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|
| RDCV9-AD-WH<br>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           |



# RDCV

Controller analogico/digitale residenziale

## Esempio di applicazione

**RDCV**  
Regolatore digitale  
residenziale



**Ventilatore EC**



0-10 VDC /  
0-20 mA / PWM

