RDCV

Analoger/digitaler Regler für den Wohnbereich

Die RDCV-Serie besteht aus Wohnraum-HLK-Reglern, die zur Steuerung von EC-Ventilatoren, Stellgliedern, Beleuchtung oder anderen Anwendungen mit einem analogen Signal (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM) eingesetzt werden. Sie verfügen über einen weiten Versorgungsspannungsbereich von 110—230 VAC / 50—60 Hz sowie ein variables Steuersignal zwischen einem einstellbaren Mindest- und Maximalwert. Die Motorspannung wird entweder stufenlos oder in 2 bis 10 gleichen Stufen geregelt. Die Einstellungen sind entweder über eine 3-Tasten-Bedienoberfläche mit 7-Segment-LED-Anzeige oder über Modbus RTU-Kommunikation.

.

Hauptmerkmale

- Benutzerfreundliches Menü mit 3-stelligem 7-Segment-LED-Display und 3-Tasten-Tastatur
- Wählbarer Ausgang: analog / digital (PWM)
- Einstellbare minimale und maximale Ausgangswerte
- Geeignet für Einbau- oder Aufputzmontage
- Stufenloser Ausgang oder Ausgang in 2—10 Stufen
- Einstellbarer Startausgangswert oder Startausgangsstufe
- Anzeige kann zwischen Ausgangswert und Stufe umgeschaltet werden
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation zur Integration in ein BMS

Verwendungsbereich

- Manuelle Steuerung für HLK-Anwendungen
- Nur für den Innenbereich

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	110—230 VAC ±10 % / 50—60 Hz	
Lastwiderstand	0—10 VDC Modus ≥ 10 kΩ 0—20 mA Modus ≤ 500 Ω PWM-Modus ≥ 10 kΩ	
Ausgang	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
Wählbarer PWM-Ausgang	Offener Kollektor Intern versorgt (12 VDC)	
Schutzart	IP44 / IP54 (nach EN 60529)	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-10—40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5—80 % rF (nicht kondensierend)

Modbus-Register

Die Parameter des Geräts können über die Softwareplattform 3SModbus überwacht / konfiguriert werden. Sie können die Software über den folgenden Link herunterladen:

https://www.sentera.eu/de/3SMCenter

Weitere Informationen zu den Modbus-Registern finden Sie in der Modbus-Registertabelle des Produkts.

Artikelnummern

Artikelnummer	Gehäuse
RDCV9-AD-WH	Weiß
RDCV9-AD-BK	Schwarz (anthrazit)

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG
- EMV-Richtlinie 2014/30/EG
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
- RoHs-Richtlinie 2011/65/EG

Verdrahtung und Anschlüsse

L,N	Leiter, Stromversorgung (110—230 VAC ±10 % / 50—60 Hz)
Ao, GND	Analoger / digitaler Ausgang (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM)
A,/B	Modbus RTU (RS485)

RDCV

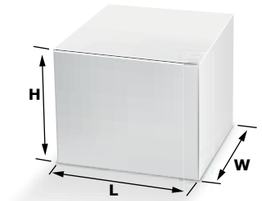
Analoger/digitaler Regler für den Wohnbereich

Verdrahtung und Anschlüsse

Anschlüsse	Kabelquerschnitt: max. 2,5 mm²

ACHTUNG: *Wenn eine Wechselstromversorgung (AC) mit einem der Geräte in einem Modbus-Netzwerk verwendet wird, darf der GND-Anschluss NICHT mit anderen Geräten im Netzwerk oder über den CNVT-USB-RS485-Wandler verbunden werden. Dies kann zu dauerhaften Schäden an den Kommunikationshalbleitern und / oder am Computer führen!*

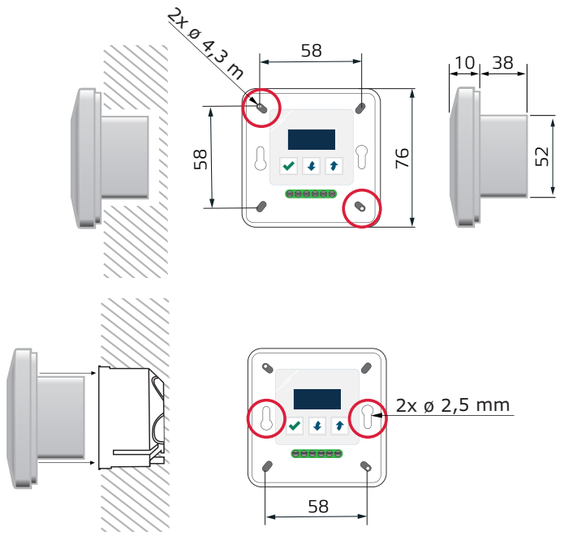
Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Nettogewicht [kg]	Bruttogewicht [kg]
RDCV9-AD-WH RDCV9-AD-BK	Einheit (1 Stk.)	85	95	70	0,17	0,88
	Karton (10 Stk.)	485	175	77	1,68	2,03
	Box (60 Stk.)	580	370	270	10,08	13,17

Fixing and Dimensions

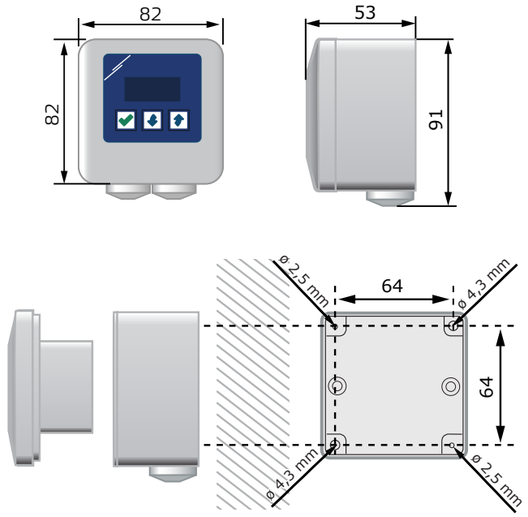
Inset mounting



Fixing and Dimensions

Inset mounting

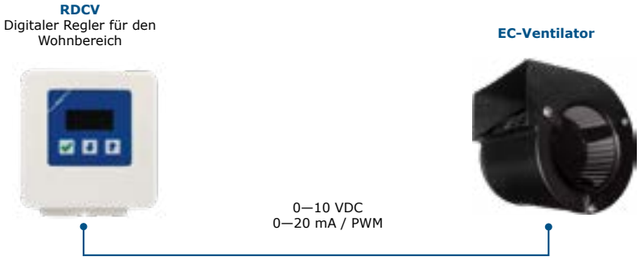
Surface mounting



RDCV

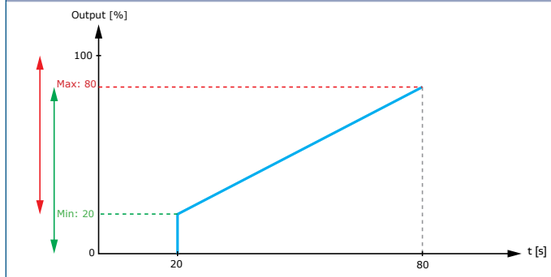
Analoger/digitaler Regler für den Wohnbereich

Anwendungsbeispiel

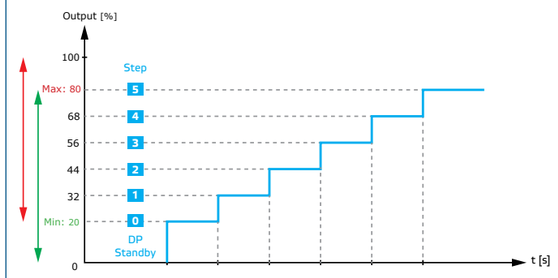


Operational Diagrams

Stepless operational diagram



5-step operational diagram



The motor voltage is regulated either steplessly or it is divided into 2—10 equal steps.

Globale Handelsartikelnummern 14 (GTIN 14)

Verpackung	RDCV9-AD-WH	RDCV9-AD-BK
Einheit	5401003011195	5401003011188
Karton	5401003301685	5401003301678
Box	5401003502501	5401003502495

S.2.3.A.1 www.sentera.eu DS-RDCV-DE-000 - 25 / 03 / 26