



Řada RDCV se skládá z bytových regulátorů VZT sloužících k ovládání EC ventilátorů, klapek, osvětlení nebo jiných zařízení s analogovým (0–10 V DC / 0–20 mA / PWM) signálem. Mají široký rozsah napájecího napětí 110–230 V AC / 50–60 Hz a variabilní řídicí výstupní signál mezi nastavitelnou minimální a maximální úrovní. Napětí motoru se reguluje buď plynule, nebo ve 2 až 10 stejných krocích. Nastavení lze snadno upravit buď pomocí 3tlačítkového rozhraní vybaveného 7segmentovým LED displejem, nebo přes komunikaci Modbus RTU.

Klíčové vlastnosti

- Uživatelsky přívětivé menu využívající 3místný, 7segmentový LED displej s třítlačítkovou klávesnicí
- Volitelný výstup: analogový / digitální (PWM)
- Nastavitelná minimální a maximální výstupní hodnota
- Vhodné pro vestavnou nebo povrchovou montáž
- Plynulý výstup nebo výstup ve 2–10 krocích
- Nastavitelná počáteční výstupní hodnota nebo počáteční výstupní krok
- Na displeji lze přepínat mezi zobrazením výstupní hodnoty a aktuálního kroku
- Komunikace Modbus RTU (RS485) pro integraci s BMS

Oblast použití

- Manuální ovládání pro vzduchotechnické aplikace
- Pouze pro vnitřní použití

Technické specifikace

Napájecí napětí	110–230 V AC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz		
Odpor zátěže	0–10 V DC Režim $\geq 10\text{ k}\Omega$		
	0–20 mA Režim $\leq 500\ \Omega$		
Výstup	0–10 V DC	Min: 0–8 V DC	
		Max: 4–10 V DC	
	0–20 mA	Min: 0–16 mA	
		Max: 8–20 mA	
	0–100 % PWM	Min: 0–80 % PWM	
		Max: 20–100 % PWM	
Volitelný výstup PWM	Otevřený kolektor Interně napájen (12 V DC)		
Stupeň krytí	IP44 / IP54 (dle EN 60529)		
Okolní podmínky	Teplota	-10–40 °C	
	Rel. vlhkost	5–80 % rH (nekondenzující)	

Registry Modbus



Parametry zařízení lze sledovat / konfigurovat prostřednictvím softwarové platformy 3SModbus. Můžete si ji stáhnout z následujícího odkazu:

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

Další informace o registrech Modbus naleznete v Mapě registrů Modbus daného výrobku.

Normy



- Směrnice 2014/35/EU o zařízeních nízkého napětí
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě
- OEEZ 2012/19/EU
- Delegovaná směrnice Komise (EU) 2015/863 (RoHS 3) ze dne 31. března 2015, kterou se mění příloha II směrnice 2011/65/EU Evropského parlamentu a Rady, pokud jde o seznam omezených látek

Globální čísla obchodních položek 14 (GTIN 14)

Balení	RDCV9-AD-WH	RDCV9-AD-BK
Jednotka	5401003011195	5401003011188
Karton	5401003301685	5401003301678
Krabice	5401003502501	5401003502495



Kódy produktů

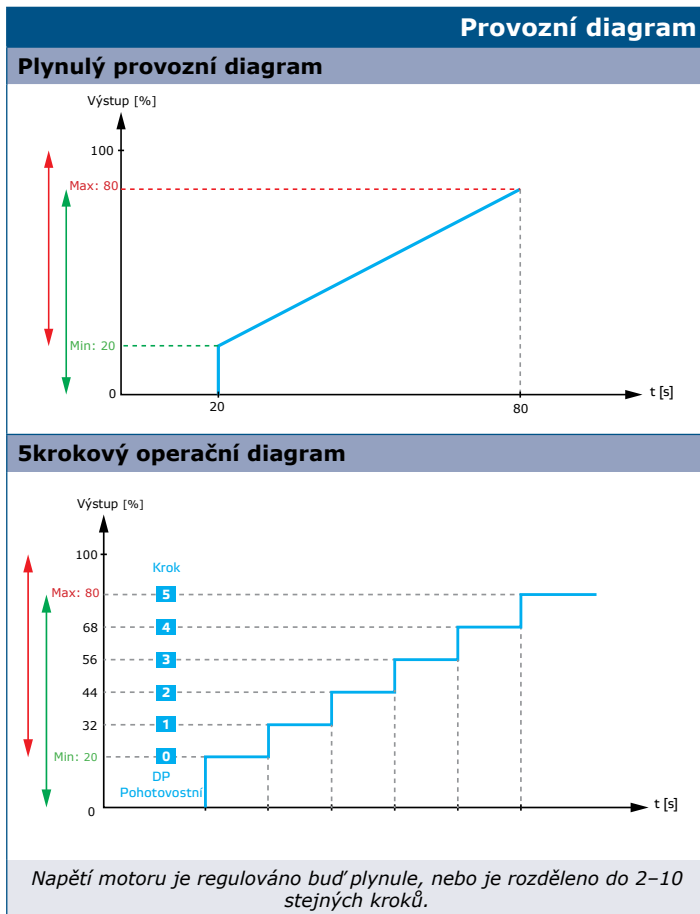
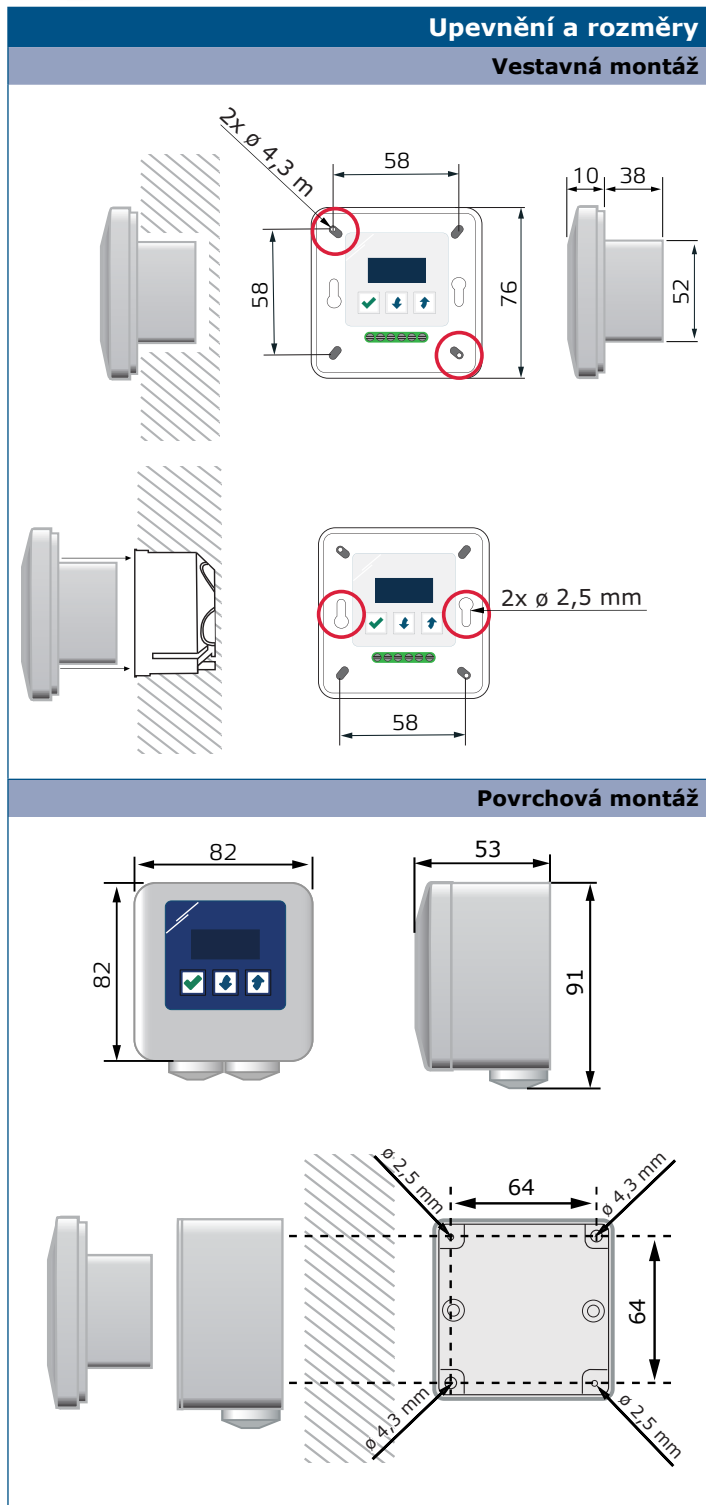
Kód výrobku	Kryt
RDCV9-AD-WH	Bílý
RDCV9-AD-BK	Antracitový

Elektroinstalace a připojení



L, N	Napájecí napětí: 110–230 V AC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
Ao, GND	Analogový / digitální výstup: 0–10 V DC / 0–20 mA / PWM
A, B	Modbus RTU (RS485)
Připojení	Průřez kabelu: max. 2,5 mm ²

Pozor: Pokud je k některé z jednotek v síti Modbus připojen střídavý napájecí zdroj, svorka GND by NEMĚLA BÝT PŘIPOJENA k jiným jednotkám v síti ani prostřednictvím převodníku CNVT-USB-RS485. To může způsobit trvalé poškození komunikačních polovodičů a / nebo počítače!



Balení

Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto [kg]	Hrubá váha [kg]
RDCV9-AD-WH RDCV9-AD-BK	Jednotka (1 ks)	85	95	70	0,17	0,88
	Karton (10 ks)	485	175	77	1,68	2,03
	Krabice (60 ks)	580	370	270	10,08	13,17



RDCV

Bytový analogový/digitální regulátor

Příklad použití

RDCV
Bytový digitální
regulátor



EC ventilátor



0–10 V DC /
0–20 mA / PWM

