





Les RDCV sont des régulateurs CVC conçu pour réguler des ventilateurs EC, éclairage ou d'autres applications avec une sortie analogique / digital (PWM) (0—10 VDC / 0—20 mA / PWM).

Ils disposent une large plage d'alimentation $110-230\ VAC\ /\ 50-60\ Hz$ et une sortie variable dans les limites minimale et maximale ajustables.

Le RDCV peut fonctionner en 2 modes.

- Dans le mode Automatique c'est un régulateur en fonction des besoins avec consigne ajustable qui peut être raccordé à une large gamme de transmetteurs.
- Dans le mode Manuel, le RDCV fonctionne comme un potentiometer super-complet. Les paramètres sont facilement ajustables via une interface de 3 boutons et un écran LED 7 segments, via le logiciel 3SModbus ou via le pocket Sensistant

MARS 2019

SOUS RÉSERVE DE MODIFICATION SANS PRÉAVIS

POTENTIOMÈTRE **RDCV**

Caractéristiques principales

Caract

- Menu facile à utiliser, avec écran LED à 3 chiffres de 7 segments et avec clavier à
- Menu étendu via le logiciel 3SModbus ou via le pocket Sensistant
- Sortie sélectionnable: analogique / numérique (PWM)
- · Sortie minimale et maximale aiustable
- Convenable pour montage en saillie ou encastré
- 2 modes de fonctionnement: Automatique (Maître / Esclave) ou Manuel (Autonome)
- Consigne ajustable pour température, humidité relative, CO₂, qualité de l'air, pression différentielle.
- Consigne pour le contrôle PI ou pour le contrôle direct
- L'affichage peut être basculé entre la valeur mesurée et la valeur de
- L'utilisateur peut manuellement modifier la valeur de sortie pour un temps fixe
- Compatible avec tous les capteurs de Sentera avec communication Modbus RTU
- Sortie en continue ou sortie en 2 à 10 étapes
- Valeur de démarrage ou étappe de démarrage ajustable
- L'affichage peut être basculé entre la valeur de sortie et l'étappe de
- Communication Modbus RTU (RS485) pour intégration avec un GBS



Code artic		
	Alimentation, Us	Boîtier
RDCV9-AD-WH	110-230 VAC ± 10 % / 50-60 Hz	Blanc
RDCV9-AD-BK	110-230 VAC ± 10 % / 50-60 Hz	Noir (Anthracite)

	Câblage et raccordements
L	Ligne, alimentation (110 $-$ 230 VAC \pm 10 % / 50 $-$ 60 Hz)
N	Neutre, alimentation (110 $-$ 230 VAC ± 10 % / 50 $-$ 60 Hz)
Ao	Sortie analogique / digitale (0 $-10~VDC$ / 0 $-20~mA$ / PWM)
GND	Masse
A	Modbus RTU (RS485) signal A
/B	Modbus RTU (RS485) signal /B
Raccordements	Section des fils: max. 2,5 mm²

Prudence: Si une alimentation AC est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT -RS485-USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou l'ordinateur!

	Caractéristiques techniques
Courant transitoire	Max. 15 A (100 VAC) Max. 25 A (240 VAC)
Consommation sans charge (standby)	110 VAC / 60 Hz < 1,1 W 230 VAC / 50 Hz < 1,2 W
	0 10 VDC made > 10 kO

Courant transitoire		Max. 25 A (240 VAC)
Consommation sans charge (standby)		110 VAC / 60 Hz < 1,1 W 230 VAC / 50 Hz < 1,2 W
Résistance de charge		0−10 VDC mode ≥ 10 kΩ 0 −20 mA mode ≤ 500 Ω Mode PWM ≥ 10 kΩ
	0-10 VDC	Min: 0-8 VDC
		Max.: 4-10 VDC
Sortie	0—20 mA	Min: 0—16 mA
Sortie		Max.: 8—20 mA
	0-100 % PWM	Min: 0—80 % PWM
	0—100 % PWM	Max.: 20-100 % PWM
Sortie PWM sélectionnable	Collecteur ouvert fourni en interne (12 VDC)	
Norme de protection	IP44 / IP54 (selon EN 60529)	
	Température	-10—40 °C
Conditions d'ambiance	Humidité relative	5—80 % rH (sans condensation)

Domaine d'utilisation

- Régulation manuelle pour les applications CVC
- Régulation en fonction des besoins pour les applications CVC
- · Conçu pour usage intérieur



Le configurateur Modbus Sensistant vous permet de surveiller et / ou de configurer facilement les paramètres Modbus. Conçu pour être utilisé en combinaison avec les modules PDM ou DPOM.

Modbus registers



Les paramètres de l'appareil peuvent être configurés via la plate-forme logicielle 3SModbus. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant:

https://www.sentera.eu/Downloads/Index/FRN

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage. Télécharge-les à partir de: https:// www.sentera.eu/Product/Index/FRN



POTENTIOMÈTRE

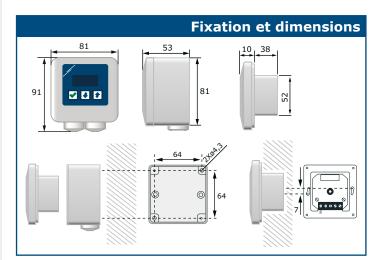
RDCV

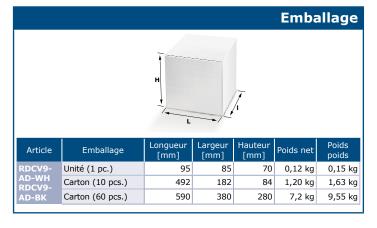


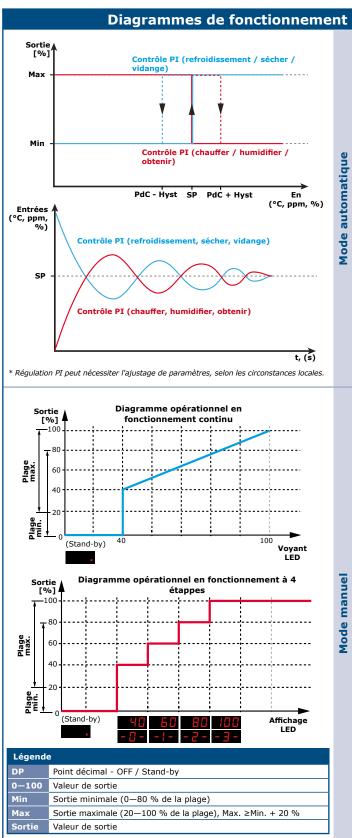
Normes

 ϵ

- Directive basse tension 2014/35/EC
- Directive EMC 2014/30/EC: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHs 2011/65/EC







POTENTIOMÈTRE **RDCV**

Exemples d'application Mode automatique **RDCV** Régulateur numérique résidentiel Ventilateur EC / RST Capteur ambient 2 B B 0-10 VDC / 0-20 mA / PWM Modbus RTU **Mode manuel RDCV** Régulateur numérique résidentiel Ventilateur EC / Actionneur de vanne 0-10 VDC / 0-20 mA / PWM